Valable Jusqu'au
31 Aout 2015

Grosseron

being a part of you

Promotion Printemps été

www.grosseron.com

37 bd François Mitterrand - BP 70395 - 44819 Saint-Herblain - Tél +33 (0)2 40 92 07 09 - Fax +33 (0)2 40 92 07 10 - www.grosseron.com

Agitateur magnétique UniStirrer1 LLG

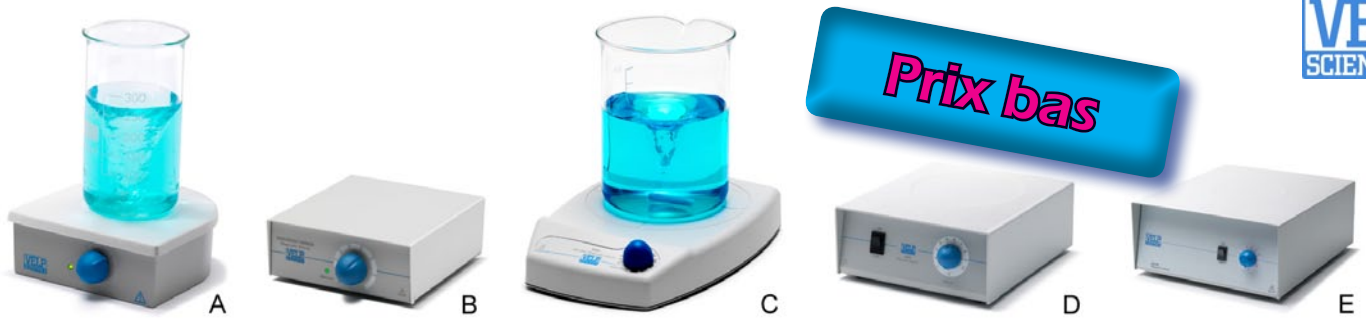
- Ultra plat
- Garantie quasiment sans usure
- Haute protection (IP 65)

Agitateur à induction avec bobines d'électroaimant sans pièces mobiles. Plaque en acier inox. Affichage numérique (LED) de la vitesse d'agitation. Pour un meilleur mélange des échantillons, inversion automatique du sens de rotation toutes les 30 secondes.

Capacité d'agitation : 800 mL
Plage de vitesse : 15 à 1500 tr/mn
Dimensions (lxpxh) : 121x165x12 mm
Ø plaque : 94 mm
Poids : 500 g

Référence	Description	Prix €HT
6.263420	UniSTIRRER 1	**135,00**

Agitateur magnétique VELP



Prix bas

- Bon rapport qualité/prix
- Résistant aux produits agressifs
- Compact
- Fabrication UE

Agitateurs magnétiques VELP à vitesse variable, robustes et économiques. Ils sont la solution à vos agitations quotidiennes.
Le MST est un agitateur simple tout plastique très résistant aux produits agressifs et très compact, il est la solution pour des agitations de volume inférieur à 5 L.
Les agitateurs MICROSTIRRER, AGE, ATE ont des boîtiers recouverts de peinture époxy pour une meilleure résistance chimique.
L'agitateur ESP est un modèle unique tout plastique sans moteur, fonctionnant par champ magnétique, sans entretien, il est la réponse au travail intensif.

240 V 50 Hz

Référence	Modèle	Vitesse (tr/min)	Volume max (L)	Dimension (lxhxp)	Poids (kg)	Repère	Prix €HT
A211119	MST	0-1100	5	130x50X150	0.4	A	**49,90**
A211118	MICROSTIRRER	0-1100	5	120x48x128	0.55	B	**69,90**
A211117	ESP	0-1100	5	160x33x230	0.9	C	**125,00**
A211114	AGE	0-1200	8	171x75x190	1.8	D	**109,90**
A211116	ATE	0-1200	25	250x120X285	3.7	E	**325,00**

Agitateur Heidolph Hei-Mix S

- Idéal pour la titration
- Plateau revêtu PVDF
- Haute résistance chimique
- Jusqu'à 5 litres

Petit agitateur de paillasse avec une plaque blanche qui facilite la détection du virage des indicateurs colorés. Très bonne résistance chimique grâce au revêtement PVDF de la plaque d'agitation, carrosserie en polyamide. Robuste pour un usage intensif.

Vitesse variable : 0 à 2200 tr/min à contrôle électronique
Capacité d'agitation : 5 litres
Dimensions (lxpxh) : 80x126x140 mm
Ø plaque : 104 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
A046132	Hei-Mix S	**178,50**

Remise 18% déduite

Agitateur magnétique RT Basic Thermo

- **Capacité d'agitation : 2 à 5 litres**
- **Pour applications d'agitation de routine**
- **Fiable**
- **Faible encombrement**
- **3 tailles proposées**

Le couplage magnétique puissant garantit une agitation constante. Conception ultra-légère et à faible encombrement. Deux couvercles de plaque antidérapants en silicone sont fournis avec toutes les unités (1 noir, 1 blanc).

Plage de vitesse : 0 à 2500 tr/mn
Ø plaque : 120 à 220 mm

Référence	Désignation	Capacité d'agitation (L)	Diamètre de la plaque (mm)	Dimensions (lxpxh)	Prix €HT
A073527	RT BASIC 120 mm	2 L	120	130x130x65 mm	**112,00**
A073528	RT BASIC 170 mm	4 L	170	185x185x65 mm	**131,20**
A073529	RT BASIC 220 mm	5 L	220	230x230x65 mm	**176,80**

Prix de lancement

Agitateur magnétique RT Touch Thermo

- **Capacité d'agitation : 4 à 5 litres**
- **Pour applications d'agitation de routine**
- **Fiable**
- **Faible encombrement**
- **2 tailles proposées**

Le couplage magnétique puissant garantit une agitation constante. Contrôle numérique avec démarrage progressif de l'agitation afin d'éviter les éclaboussures. Conception ultra-légère et à faible encombrement. Deux couvercles de plaque antidérapants en silicone sont fournis avec toutes les unités (1 noir, 1 blanc).

Plage de vitesse : 30 à 2000 tr/mn
Ø plaque : 170 à 220 mm

Référence	Désignation	Capacité d'agitation (L)	Diamètre de la plaque (mm)	Dimensions (lxpxh)	Prix €HT
A073530	RT TOUCH 170 mm	4 L	170	210x280x72 mm	**217,60**
A073531	RT TOUCH 220 mm	5 L	220	260x360x72mm	**242,40**

Agitateur type Vortex VELP

- **Excellent rapport qualité prix**
- **Vitesse max 3000 tr/min**
- **Fabrication UE**

Agitateur vortex Velp à vitesse fixe ou variable de 3000 tr/min avec une amplitude d'agitation de 4.5 mm.
Les séries RX, ZX ET TX sont idéales pour une utilisation sur vos paillasses par leur faible encombrement. Les pieds anti-dérapants et le poids (2.7kg) de cette agitateur vous garantissent une parfaite stabilité. La puissance de 15W vous assure un excellent rendement. Démarrage doux. Le ZX4, en plus de sa vitesse variable, possède une détection infrarouge pour faciliter son démarrage.
Les séries CLASSIC et WIZARD sont à vitesse variable et leur design particulier conviendra parfaitement aux utilisations sous hottes ou PSM.

240 V / 50 Hz
15 W

Référence	Vitesse (tr/min)	Modèle	Fonction	Affichage temps/vitesse	Poids	Dimension (lxhxp)	Repère	Prix €HT
A211124	3000 (fixe)	RX3	Pression	NON	2.7 Kg	150x130x165	A	**128,86**
A211127	0-3000	ZX3	Pression/continue	NON	2.7 Kg	150x130x165	B	**139,78**
A211128	0-3000	ZX4	Pression/IR	NON	2.7 Kg	150x130x165	C	**151,79**
A211123	0-3000	CLASSIC	Pression/continue	NON	2.2 Kg	180x70x220	D	**161,62**
A211126	0-3000	WIZARD	Pression/IR	NON	2.2 Kg	180x70x220	E	**195,47**

Remise 22% déduite

Agitateur Vortex Corning®

- Léger et portable
- Amortissement des vibrations

Agitateur de type vortex à forte efficacité induisant un minimum de vibration au plan de travail. Agitation puissante, motorisation à contre balancement, fonctionnement continu ou par pression.

Vitesse variable : 0-2850 tr/min
Poids : 2.2 kg
Dimensions (lxpxh) : 140x160x130 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
CG6776	Agitateur Vortex Corning	**180,00**

Agitateur de tubes Heidolph Vortex Reax

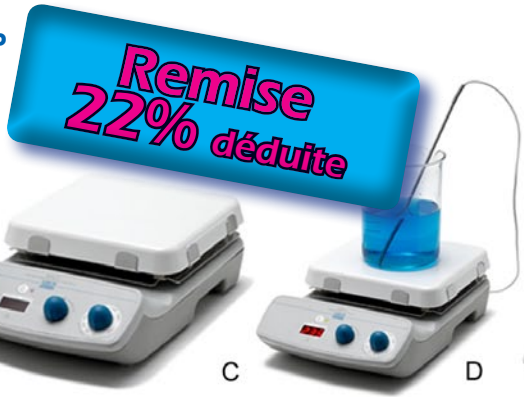
- Haute stabilité
- Vitesse variable

Agitateur de type vortex, très stable, fonctionnement continu ou par pression d'un tube sur la tête d'agitation. Modèle Control à régulation électronique de la vitesse permet d'avoir une vitesse constante quelque soit la charge.

Vitesse : jusqu'à 2500 tr/min
Amplitude 5 mm
Dimensions (lxpxh) : 134x105x172 mm
Poids : 2,8 Kg

Référence	Modèle	Régulation de vitesse	Repère	Prix €HT
A046145	Reax Top	Variable analogique	A	**232,91**
A046144	Reax Control	Variable électronique	B	**329,44**

Agitateur magnétique chauffant plaque carré VELP



- Bon rapport qualité/prix
- Plaque céramique résistante à la corrosion
- Fabrication UE

Agitateurs magnétiques VELP plaque carré céramique pour une meilleure résistance à la corrosion et une meilleure nettoyabilité. L'ensemble de ces agitateurs sont à vitesse et température variable, et peuvent agiter 15 L. Le HSC est le modèle économique répondant à la plupart des applications classiques sa température est limitée à 400 °C. L'AREC en plus d'un affichage digital de la température peut travailler jusqu'à 550°c, sa vitesse est compensée en fonction de la viscosité. L'AREC.T possède en plus une minuterie de 999 minutes permettant l'arrêt de l'agitation et du chauffage. L'AREC.X n'a pas de minuterie, mais est équipé d'un plug pour sonde ou thermorégulateur digital.

Dimensions (lxpxh) : 203x345x94 mm
Poids : 3.5 kg
Capacité d'agitation : 15 L
Dimension plaque : 180x180 mm

Référence	Modèle	Vitesse (tr/min)	Affichage	Minuterie	Plug	Repère	Prix €HT
A211113	HSC	0-1300	NON	NON	NON	A	**306,88**
A211109	AREC	0-1500	OUI	NON	NON	B	**357,28**
A211110	AREC.T	0-1500	OUI	OUI	NON	C	**417,76**
A211111	AREC.X	0-1500	OUI	NON	OUI	B	**416,64**
P211101	AREC.X+SONDE	0-1500	OUI	NON	OUI	D	**486,08**
P211102	AREC.X+THERMOREGUL	0-1500	OUI	NON	OUI	E	**570,08**

Agitateur magnétique chauffant plaque ronde VELP

A

B

C

Remise 22% déduite

- **Bon rapport qualité/prix**
- **Fabrication UE**
- **Capacité d'agitation 15 à 20L**

Les agitateurs magnétiques Velp ARE et AREX ont la spécificité d'être équipés d'une plaque ronde de 155 mm aluminium pour le modèle ARE et d'un coating céramique pour AREX. Ils sont équipés du système d'agitation PCM (puissant, silencieux, sans vibration). Ces modèles possèdent un boîtier anti-acide et leur température (370°C) et vitesse d'agitation (0-1500 tr/min) sont réglables. L'ensemble des blocs, des inserts Velp sont compatibles avec les 2 modèles en revanche le système de régulation VTF est compatible seulement avec le modèle AREX coating céramique.

Capacité : 15 à 20L
Température : +10°C ambiance à 370°C
Vitesse : 10-1500tr/min
Dimensions (lxpxh) : 165x280x115 mm
Poids : 2.6 kg
Diam plaque : 155 mm
Puissance : 630 W

Référence	Désignation	Revêtement	Capacité d'agitation	Repère	Prix €HT
A211131	ARE	Aluminium	15L	A	**259,90**
A211132	AREX	Céramique	20L	B	**312,31**
P211117	Package AREX + thermoregulateur VTF + support	Céramique	20L	C	**525,28**

Agitateur magnétique chauffant Heidolph Hei

A

B

C

- **Puissance de chauffe de 800 Watts**
- **Plaque chauffante résistante aux produits chimiques**
- **Coupure en cas de surchauffe**
- **Temps de chauffe réduit**

Chauffage et agitation sécurisés.
Vous souhaitez vraiment une plaque chauffante avec des temps de chauffage rapides et résistante aux produits chimiques ?

La plaque chauffante unique Kera-Disk en aluminium offre des temps de chauffage rapides et le revêtement en céramique très fin rend la plaque chauffante résistante aux produits chimiques et aux rayures !

Le boîtier scellé en fonte d'aluminium hermétique protège l'électronique et le moteur des aspersions. La plaque chauffante Kera-Disk® en silumine a reçu un coating céramique ce qui lui confère une excellente conductivité thermique et une très grande résistance aux agressions chimiques et mécaniques. La puissance du champ magnétique d'agitation a été augmentée de 40%. Régulation électronique avec circuit de sécurité de température, connexion pour sonde ou régulation externe. Compatible avec les accessoires Heat-On et StarFish.

Plaque Kera-Disk diamètre 145 mm
Puissance de chauffage : 800 W
Gamme de température de la plaque : 20 à 300°C
Température échantillon jusqu'à 250°
Vitesse d'agitation : 100 à 1400 tr/min
Capacité d'agitation : 20 litres
Charge admissible : 25 Kg
Dimensions (LxPxH) : 173x277x94 mm
Poids : 2,6 Kg

Remise 18% déduite

Référence	Type	Repère	Prix €HT
9.720201	Agitateur Hei-Standard	A	**439,90**
A046130	Agitateur Hei-Tec	B	**537,20**
A046128	Agitateur Hei-End	C	**973,25**

Agitateur rotatif Revolver Thermo

Nouveau

- Faible encombrement
- Angle d'agitation réglable
- Moteur sans entretien
- Fonctionnement silencieux
- Simplicité du "plug-and-play"

Les palettes interchangeables peuvent accueillir différentes tailles de tubes pour une flexibilité optimale. Chaque palette peut être réglée entre 0 et 90 degrés. Livré avec 2 palettes pour tubes 10/15 mL, 2 palettes pour tubes 5/7 mL, 2 palettes pour tubes 1.5/2 mL et 1 palette pour tube de 50 mL. Un mélange plus efficace peut être obtenu grâce au mode "oscillation" avec une oscillation qui se produit tous les 40 degrés au cours du cycle de rotation.

Vitesse d'agitation : 10 à 40 tr/mn
Dimensions (lxpxh) : 225x154x195 mm
Poids : 1.2 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
A073541	Agitateur rotatif REVOLVER	**280,00**

Luminomètre NG - 3M™ Clean-Trace™

- Simple et précis
- Portable - design ergonomique
- Ecouvillon prêt à l'emploi sur surfaces ou eaux de rinçage

Photomultiplicateur pour des mesures fiables et reproductibles. Transferts rapides des données sur PC par cordon USB ou station d'accueil. Batterie rechargeable. Clavier alphanumérique sur écran activable.
Logiciel en français pour la programmation (plans de contrôles, sélèction des services, des sites contrôlés), la gestion des données (présentation graphique, archivage, rapports de classement, champs personnalisables, ...). Possibilité de retester le même point avec différentiation graphique.
Protection des plans et des points de contrôle par mot de passe. Identification des utilisateurs par Nom et Prénom et/ou mot de passe.
Différents accessoires disponibles (contrôle positif, ...).

Remise 20% déduite

Capacité d'enregistrement : 10000 résultats
Nb de plans de prélèvement dans l'appareil : 100 maximum (25 caractères alphanumérique chacun)
Nb de points de prélèvement par plan : 300 maximum (25 caractères alphanumérique chacun)
Nb de points de prélèvement dans l'appareil : 2000 maximum
Seuil de détection : 1 femtomole ATP (0,5 picogramme) - Temps de mesure : 10 secondes
Vérification du bruit de fond à chaque démarrage - Détecteur de présence d'écouvillon
Batterie au Lithium-ion : automomie 10 heures - Témoin de charge
Poids : 400 g

Référence	Désignation	Prix €HT
L010600	Luminomètre NG - 3M™ Clean-Trace™ avec logiciel, adaptateur secteur et cordon USB	**2490,00**
0106000	Sacoche pour luminomètre NG - 3M™ Clean-Trace™	**90,95**
0106002	Station d'accueil pour luminomètre NG - 3M™ Clean-Trace™ (permet la connexion au PC et de chargeur batterie)	**131,75**

Ecouvillons pour luminomètre NG - 3M™ Clean-Trace™

- Mesure en un clic

3M™ Clean-Trace™ Surface ATP :
Mesure de l'ATP total.
Etiquette métallisée.
Ecouvillon de grande longueur.

3M™ Clean-Trace™ Eaux ATP :
Mesure de l'ATP total ou libre.
Etiquette métallisée.
Ecouvillon à spirale pour prélever l'échantillon avec une grande précision.

Stockage : 2-8°C
Péremption :
10 mois 3M™ Clean-Trace™ Surface ATP
12 mois 3M™ Clean-Trace™ Eaux ATP

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix €HT
9067111	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Surface ATP - boîte de 10x10	Boite de 10x10	**269,10**
9067121	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Eau ATP Libre - boîte de 10x10	Boite de 10x10	**285,30**
9067131	Ecouvillons 3M™ Clean-Trace™ Eau ATP Total - boîte de 10x10	Boite de 10x10	**285,30**

Analyseur de gaz Oxybaby O2 et O2/CO2

Remise 12% déduite

- **Compact, précis et rapide**
- **Facile à nettoyer**
- **Faible prise de gaz**
- **Idéal au laboratoire ou en fabrication**

2 versions : M+X ou 6.0.
Fonctionnement sur batteries rechargeables. Mise en oeuvre d'une seule main.
Large écran graphique (rétro-éclairé sur modèle 6.0). Gestion de 25 utilisateurs (sur modèle 6.0).
Menu multilangue dont Français, Allemand, Anglais, ...
Capuchons de protection pour éviter les pertes d'aiguille et les blessures.
Livré en mallette avec chargeur-adaptateur secteur, 2 aiguilles et 2 filtres de rechange, 100 septums, un CD-Rom (notice utilisation et logiciel Oxybaby Control Center en version démo).
Option Bluetooth et code barre : nous consulter.

Capteur O2 : cellule électrochimique étalonnable en 2 points - Durée de vie d'environ 2 ans dans l'air - Gamme : 0 - 100 % / Résolution : 0,1 %
Capteur CO2 : Adsorption Infra-rouge étalonnable en 2 points - Durée de vie illimitée - Gamme : 0-100 % / Résolution : 0,1 %
Prise d'essai automatique via l'aiguille et la pompe intégrée - Arrêt automatique après 2 mn - Température du gaz : 5-40°c
Boîtier plastique résistant au chocs - Poids : env 600g hors accessoires - Dimensions (HxLxP):187x106x91 mm sans les aiguilles

Référence	Désignation	Volume de gaz prélevé	Temps de mesure	Mémoire	Sortie USB	Prix €HT
A223206	Oxybaby M+X - O2	< 10 ml	max 10 sec.	100 mesures	Non	**1272,48**
A223207	Oxybaby 6.0 - O2	< 2 ml	max 6 sec.	500 mesures	Oui	**1730,96**
A223208	Oxybaby M+X - O2/CO2	< 10 ml	max 10 sec.	100 mesures	Non	**2371,60**
A223209	Oxybaby 6.0 - O2/CO2	< 6 ml	max 6 sec.	500 mesures	Oui	**2929,52**

Balance de précision RADWAG série PS.R2 0,001 et 0,01g

A

B

Remise 20% déduite

- **Excellent rapport qualité/prix**
- **Interface RS232**

La balance de précision RADWAG série PS.R2 est un produit de classe "économique"" conçu pour les pesées simples en laboratoire de contrôle ou l'enseignement.

Précision de pesée : 0,001g et 0,01g - Etendue de pesée : jusqu'à 6000g - Calibration interne - Paravent pour modèles plateau 128x128mm - Pesée sous la balance (densité) - Impression suivant procédure BPL - Usage réglementé: livré avec carnet métrologique (gratuit)

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Modèle	PS200/2000.R2	PS210.R2	PS360.R2	PS600.R2	PS750.R2	PS1000.R2	PS1200.R2	PS2100.R2	PS3500.R2	PS4500.R2	PS6000.R2
Portée g	200/2000	210	360	600	750	1000	1200	2100	3500	4500	6000
Précision g	0,001/0,01	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Echelon g	0,01/0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Plateau mm	128x128	128x128	128x128	128x128	128x128	128x128	195x195	195x195	195x195	195x195	195x195
Repère	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B
PS.R2	**B126588**	**B126590**	**B126591**	**B126592**	**B126593**	**B126594**	**B126595**	**B126596**	**B126597**	**B126598**	**B126599**
Prix € HT	**471,20**	**387,60**	**395,20**	**402,80**	**410,40**	**456,00**	**387,60**	**395,20**	**402,80**	**410,40**	**456,00**
PS.R2 Usage réglementé	**B126704**	**B126706**	**B126707**	**B126708**			**B126709**	**B126710**	**B126711**	**B126712**	**B126713**
Prix € HT	**471,20**	**387,60**	**395,20**	**402,80**			**387,60**	**395,20**	**402,80**	**410,40**	**456,00**

Bain marie Julabo série TW

- **Clavier lisse**
- **Cuve inox**
- **Régulation par microprocesseur**

Julabo

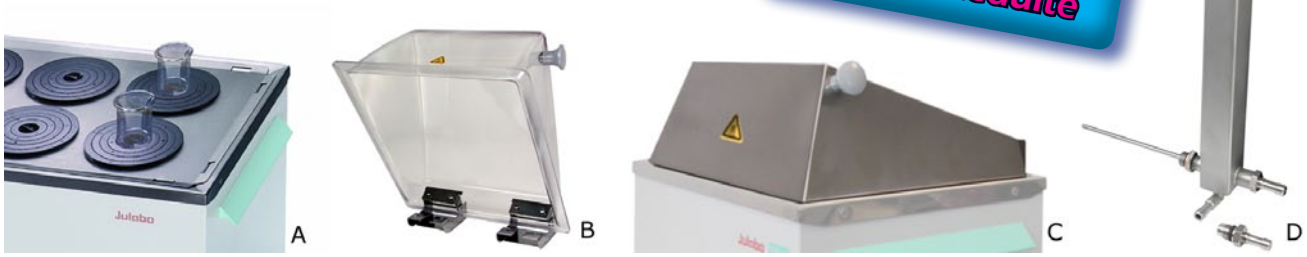
Affichage numérique de la température clavier lisse protégé contre les éclaboussures.
Tous les modèles sauf TW 2 sont équipés de poignées latérales, d'une vis de vidange, et d'un fond amovible facilitant le nettoyage.
Livré sans couvercle.

Gamme de température ambiante +5 à 99.9 °C
Précision +/- 0.2 °C

Référence	Volume	Modèle	Puissance kW	Dim. int. L x l x H cm	Dim. ext. L x l x H cm sans/avec couv.	Prix €HT
B060085	1...2	TW2	1	15 x 13 x 11	17 x 16 x 26/37	**600,27**
B060086	3...8	TW8	2	23 x 27 x 14	29 x 32 x 28/44	**687,23**
B060087	5...14	TW12	2	35 x 27 x 14	40 x 32 x 28/44	**715,28**
B060088	8...26	TW20	2	50 x 30 x 18	56 x 35 x 32/49	**780,73**

Couvercle pour bain marie Julabo série TW

Remise 15% déduite



Couvercle Makrolon uniquement pour des températures en dessous de 80°C.

Référence	Désignation	Repère	Prix €HT
C060092	Couvercle plat inox 1 trou diamètre 190 mm pour TW8	A	**102,82**
C060093	Couvercle plat inox 4 trous diamètre 92 mm pour TW8	A	**154,22**
C060094	Couvercle plat inox 6 trous diamètre 92 mm pour TW12	A	**202,61**
C060095	Couvercle plat inox 2 trous diamètre 190 mm pour TW20	A	**194,54**
C060096	Couvercle plat inox 6 trous diamètre 92 mm pour TW20	A	**230,83**
C060084	Couvercle articulé Makrolon pour TW2	B	**75,60**
C060085	Couvercle articulé Makrolon pour TW8	B	**162,29**
C060086	Couvercle articulé Makrolon pour TW12	B	**169,34**
C060087	Couvercle articulé Makrolon pour TW20	B	**189,50**
C060088	Couvercle articulé inox pour TW2	C	**84,67**
C060089	Couvercle articulé inox pour TW8	C	**175,39**
C060090	Couvercle articulé inox pour TW12	C	**198,58**
C060091	Couvercle articulé inox pour TW20	C	**223,78**
R060000	Robinet de vidange	-	**71,95**
S060005	Set niveau constant refroidissement	D	**187,26**

Autoclave de paillasse PBI "TIMO"

- **Simple et portable**
- **Fonctionnement automatique**
- **Installation sans autorisation**

Chambre de stérilisation en aluminium.
Extérieur en inox.
Régulation par Pt 100, valve d'air automatique.
Affichage numérique de la température et du temps.

Capacité 23 litres
Puissance 1300 W, tension d'alimentation 220 V
Température maximum admise 121°C (1 bar) non modifiable
Dimensions externes diam.470 x h.580 mm
Dimensions de la chambre diam.310 x h.290 mm
Dimensions paniers diam.280 x h.260 mm

Référence	Désignation	Prix €HT
A110504	Autoclave automatique 23 litres "TIMO"	**1990,00**
P110512	Panier inox pour autoclave "TIMO"	**86,22**

Dessiccateur RADWAG série MA.R

- **Grand affichage graphique rétro-éclairé**
- **Séchage par lampe infra rouge (résistance métallique en option: modèle NS)**
- **Connexion clavier PC**

Dessiccateur RADWAG série MA.R, niveau professionnel, pour les applications de routine de mesure d'humidité ou extrait sec dans tous types d'échantillons.

Précision de pesée : 0,1 ou 1 mg - Portée: 50 - 110 ou 210g
Précision de lecture : 0,001%
Reproductibilité : +/-0,05% si échantillon de 2g env ; +/-0,01% si échantillon de 10g environ
Température max de chauffage : 160°c (250°c sur demande)
Arrêt de l'analyse : automatique, prédéfini ou manuel.
Programmes mémorisables : 100
Interfaces RS232 et USB (Wifi en option)

Modèle	MA50/1.R	MA50.R	MA50.R.NS	MA110.R	MA210.R
Portée /Précision	50g/0,1mg	50g/1mg	50g/1mg	110/1mg	210/1mg
Chauffage	Infra rouge	Infra rouge	Résistance métallique	Infra rouge	Infra rouge
Température max (°c)	160	160	160	160	160
MA.R	**D126531**	**D126532**	**D126533**	**D126534**	**D126535**
Prix € HT	**888,25**	**807,50**	**1130,50**	**847,88**	**888,25**

Balance portable O'HAUS SCOUT PRO

A

B

C

- **Facile à manipuler, à nettoyer**
- **Très bon rapport qualité / prix**

Nouvelle génération de balances portables, conçues pour une utilisation en laboratoire ou dans l'enseignement.

Précision de pesée : de 1 mg à 1 g ; Etendue de pesée : de 120 g à 6000 g
Fonctions intégrées : pourcentage, totalisation, comptage
Pesée sous la balance
Affichage LCD fortement contrasté
Alimentation au choix (secteur ou piles)
Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Référence	Modèle	Portée g	Précision g	Dimensions plateau mm	Repère	Prix €HT
B019217	SPU123	120	0,001	Ø 90	A	**303,20**
B019369	SPU602	600	0,01	Ø 120	B	**300,00**
B019218	SPU202	200	0,01	Ø 120	B	**223,20**
B019370	SPU6001	6000	0,1	165 x 142	C	**300,00**
B019222	SPU2001	2000	0,1	165 x 142	C	**223,20**
B019221	SPU601	600	0,1	165 x 142	C	**143,20**
B019220	SPU401	400	0,1	165 x 142	B	**124,00**
B019224	SPU6000	6000	1	165 x 142	C	**172,00**

Balance portable OHAUS CS

Design moderne
Boîtier robuste en ABS
Extinction automatique

Pour tout type de pesées

Précision de pesée : 0.1, et 1 g
Etendue de pesée : 200, 2000 et 5000 g
Fonction tare / brut / net
Affichage LCD fortement contrasté
Alimentation au choix (secteur ou piles)
Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Référence	Modèle	Portée g	Précision g	Dimensions plateau Lxl mm	Prix €HT
B019225	CS200	200	0,1	146 x 133	**55,20**
B019226	CS2000	2000	1	146 x 133	**55,20**
B019227	CS5000	5000	1	146 x 133	**63,20**

Balance portable O'HAUS TRAVELER

Capot double : protection et mini cage
Conception empilable pour un rangement facile

Balance économique et pratique pour les pesées basiques.
Convient pour l'enseignement.

8 modèles en plastique ABS avec plateau inox
Affichage LCD
Portée : de 150 à 500g ; Précision : de 0,01 à 1g
Masse de test inclus pour modèles 150 et 300g
Pesée sous le socle
Pas de modèle pour usage réglementé

Information sur la réglementation des balances, cliquez sur "en savoir plus"

Référence	Modèle	Portée (g)	Précision (g)	Dimensions plateau (mm)	Prix €HT
B019399	TA152	150	0,01	Ø 120	**187,20**
B019400	TA302	300	0,01	Ø 120	**223,20**
B019401	TA502	500	0,01	Ø 120	**263,20**
B019402	TA301	300	0,1	Ø 120	**113,60**
B019403	TA501	500	0,1	Ø 120	**121,60**
B019404	TA1501	1500	0,1	120 x 135	**177,60**
B019405	TA3001	3000	0,1	120 x 135	**220,00**
B019406	TA5000	5000	1	120 x 135	**130,40**

Préleveur AIRTEST

Conforme à la norme internationale ISO/DIS 14698-1
Appareil de terrain
Pour boîte de 90 mm

Impaction directe sur gélose au travers d'un crible.
Débit : 100 l/mn (dispositif étalonné par un dispositif accrédité COFRAC).
5 volumes de prélèvement réglables de 10-50-100-250-500 litres.
Affichage automatique du dernier volume de prélèvement sélectionné.
Temporisation de démarrage du prélèvement (60 secondes).
Possibilité d'interruption et de reprise d'un prélèvement en cours.
Buzzer de fin de prélèvement. Signaux visuel et sonore de fin d'autonomie.
Extinction automatique après 5 minutes d'inutilisation.

Préleveur AIRTEST (Suite)

Poids : 1,2 kg
Dimensions HxLxP : 128x208x146 mm
Matériaux : coque ABS - crible PVDF (autoclavable; rugosité : Ra= 0,14 µm) - clavier polycarbonate - étanchéité assurée sur la tête de prélèvement par joint torique sans contact avec le circuit d'air.
Les matériaux utilisés sont résistants à la plupart des désinfectants courants (acide péracétique concentré; péroxyde d'hydrogène; eau de javel; éthanol 70 %; ammonium IV;...).
Poignée ergonomique
Crible vissable 1/4 tour.
Stabilité du prélèvement sur trois faces
Autonomie 3 heures en continu

Référence	Désignation	Prix €HT
P078702	Biocollecteur AIRTEST en malette (inclus chargeur de batterie)	**1540,00**

Désinsectiseur à glu Halo

Entretien facile et rapide
Design esthétique et compacte

Le nouvel Halo peut s'installer en mural (vertical ou horizontal) ou posé sur les pieds fournis.
La façade basculante du Halo permet un accès simple et rapide aux consommables.
Adapté à des surfaces de 40 à 120 m^2.
Muni de tube à haute efficacité 15 w.
Le modèle Halo 45 Aqua bénéficie d'une protection IP45 est de tubes anti éclats.

Référence	Désignation	Dimensions	Couverture	Tube UV	couleur plaque	Prix €HT
01241157	HALO 15	588 x 248 x 118	40 m2	1 x 15 w (TPX15-18)	■	**135,51**
01241158	HALO 30	588 x 404 x 118	80 m2	2 x 15 w (TPX15-18)	■	**185,73**
01241159	HALO 45	588 x 404 X 118	120 m2	3 x 15 w (TPX15-18)	■	**226,10**
01241160	HALO 45 AQUA	588 x 404 X 118	120 m2	3 x 15 w (TPX15-18S)	■	**327,28**
01241161	HALO 2X30	588 X 404 X 236	160 M2	4 x 15 w (TPX15-18)	■	**289,23**

Grosseron Mobilier

Toute une gamme de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure

Paillasses, meubles sous paillasses
Armoires, meubles hauts, porteurs
Équipement divers : bacs, robinets

Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

POSSÉMÉ
Mobilier de laboratoire

Tapis Ergonomique Offert*

*Pour toute commande de mobilier d'un montant de 2000€HT

Recevez un tapis Ergomat Infinity Grosseron 90 x 60 cm

Voir descriptif page 38 de ce document

Microcentrifugeuse uniCFUGE2 LLG

- 6000 tr/min
- 6 x 1.5/2 ml

Mini centrifugeuse compacte et économique avec rotor universel pour 6 tubes 1,5/2,0 ml ou 6 tubes 0,5 ml ou 2 barrettes PCR de 8x0,2 ml. Vitesse réglable à 4000 ou 6000 tr/min. Moteur puissant pour cycles rapides. Arrêt rapide en cas d'ouverture du couvercle.

RCF max : 1200 x g et 2000 x g
Vitesse max : 4000 tr/min et 6000 tr/min
Dimensions (Ø x H) : 140 x 120 mm
Poids : 0,7 kg
Alimentation : 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1 A

Prix bas

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263510	Microcentrifugeuse unicFUGE2	**129,00**

Microcentrifugeuse uniCFUGE2 LLG

Mini centrifugeuse compacte et économique avec moteur brusless. Vitesse réglable par palliers jusqu'à 6000 tr/min. Contrôle par microprocesseur pour un niveau de précision élevé et système intégré de contrôle de balourd. Minuteur 0-25 min et grande constance de vitesse pour une bonne reproductibilité des résultats. Arrêt rapide lors de l'ouverture du couvercle. Inclus : 2 rotors à débit optimisé pour 8 tubes 1,5/2 ml et 16 tubes PCR 0,2 ml. Egalement inclus : adaptateur pour 8 tubes 0,2/0,4/0,5 ml. Pieds à ventouse pour une bonne stabilité lors de l'utilisation.

RCF max. : 2000 x g
Vitesse max. : Variable jusqu'à 6000 tr/min
Précision de vitesse : ± 25 tr/min
Moteur : Moteur à courant continu, sans balai
Charge max. : 8 tubes 1,5/2 ml ou 16 tubes PCR 0,2 ml
Dimensions (Ø x H) : 160 x 116 mm
Poids : 1,1 kg
Alimentation : 100 - 240 V, 50 / 60 Hz

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263520	Microcentrifugeuse uniCFUGE3	**165,00**

Centrifugeuse 1-16 / 1-16K 40ème anniversaire SIGMA

Quantité Limitée

- Edition spéciale 40ème anniversaire
- 36 microtubes
- 20000g
- Ventilée ou réfrigérée
- Très silencieuse
- Verrouillage motorisé

Le large afficheur et de grandes touches de commande en font un outil extrêmement simple à utiliser. Le verrouillage du couvercle est motorisé et son ouverture est automatique en fin de cycle. Affichage de la vitesse ou de l'accélération, de la température, fonctionnement minuté, continu ou court, 2 niveaux d'accélération et de freinage réglables, silencieuse (<59dB). 10 programmes et 4°C garantis à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Dans la limites des stocks disponibles

Vitesse max 15000 tr/min
Cuve Inox
Version package avec rotor PP 24x1.5/2ml 20627g (12033) avec couvercle + 24 reducteurs pour microtubes 0.5/0.75ml.

Référence	Modèle	Livrée avec	Dimensions LxPxH mm	Prix €HT
C166572	1-16	Rotor PP 24x1.5ml + 24 réducteurs 0.5/0.75ml	310 x 418 x 271	**1280,00**
C166573	1-16K réfrigérée	Rotor PP 24x1.5ml + 24 réducteurs 0.5/0.75m	310 x 660 x 291	**3680,00**

Centrifugeuse 1-14 / 1-14K SIGMA

- 24 microtubes ou hématocrites
- Jusqu'à 15000 tr/min
- Jusqu'à 16602g
- Ventilée ou réfrigérée

Les centrifugeuses 1-14 et 1-14K sont compactes et robustes. Un large afficheur et de grandes touches de commande en font un outil extrêmement simple à utiliser. Le verrouillage du couvercle est motorisé et son ouverture est automatique en fin de cycle. Affichage de la vitesse ou de l'accélération, fonctionnement minuté, continu ou court, 2 niveaux d'accélération et de freinage réglable, silencieuse (<60dB en version ventilée et <53-59 dB pour la version réfrigérée). 10 programmes et 4°C garantis à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Référence	Modèle	Vitesse max	Accélération max	Programmes	Cuve	Dimensions LxPxH mm	Prix €HT
C166500	1-14 ventilée	14800 tr/min	16163 g	1	Plastique	176 x 266 x 212	**863,28**
C166501	1-14K réfrigérée	15000 tr/min	16602 g	10	Inox	136 x 515 x 273	**2513,28**

Rotor angulaire polypropylène 12094 pour 24 x 1,5/2ml

- Pour centrifugeuse 1-14 et 1-14K
- Pour 24 microtubes de 1,5 et 2 ml
- Angle 45° +/- 3
- Couvercle polysulfone

Avec 1-14:
Accélération max = 16163g
Temps d'accélération = 18 secondes
Temps de freinage = 11 secondes
Avec 1-14K:
Accélération max = 16602g
Temps d'accélération = 18 secondes
Temps de freinage = 14 secondes
Température minimum = 3°C à vitesse maximum

Référence	Désignation	Prix €HT
R166550	Rotor angulaire polypropylène 24 x 1.5/2 ml 12094	**170,57**
A166501	Adaptateur 13002 x2 pour microtubes 0,5/0,75 ml	**4,26**
A166500	Adaptateur 13000 x2 pour microtubes 0,25/0,4 ml	**4,26**
A166503	Adaptateur 13021 x2 pour microtubes PCR 0,2 ml	**4,26**

Rotor angulaire polypropylène 12096 pour 2 barrettes de 8

- Pour centrifugeuse 1-14 et 1-14K
- Pour 2 barrettes de 8 x 0,2ml
- Angle 45°
- Couvercle polysulfone

Avec 1-14:
Accélération max = 11755g
Temps d'accélération = 10 secondes
Temps de freinage = 12 secondes
Avec 1-14K:
Accélération max = 12074g
Temps d'accélération = 11 secondes
Temps de freinage = 12 secondes
Température minimum = 4°C à vitesse maximum

Référence	Désignation	Prix €HT
R166551	Rotor angulaire polypropylène 2 barrettes de 8 12096	**189,21**

Centrifugeuse 2-16P / 2-16KL/KHL Sigma

Remise 15% déduite

- 4 x 100 ml
- 30 x 15 ml
- 15300 tr/min 21913g
- Ventilée, réfrigérée ou thermostatée
- 50 programmes
- Arrêt sans freinage

Version ventilée : panneau de commande Spincontrol universal, 2 niveaux d'accélération et 2 niveaux de freinage + arrêt libre, identification automatique des rotors, cuve inox, affichage digital des paramètres sur écran LCD, ouverture automatique du couvercle et signal sonore de fin de cycle.
Version réfrigérée et thermostatée : panneau de commande Spincontrol L, affichage graphique LCD, 10 niveaux d'accélération et de freinage, chronométrage du temps de fonctionnement à consigne atteinte, compteur de cycle pour rotor, 4°C garantie dans toutes les conditions de fonctionnement.

2-16p : hxlxp = 300x365x452 mm, couvercle ouvert h= 610 mm, <67 dB, 32 Kg
2-16KL/KHL : hxlxp = 300x550x570mm, couvercle ouvert h= 705 mm, <65/63 dB, 60 Kg, réfrigérée jusqu'à -10°C, thermostatée de -10 à +60°C.

Référence	Modèle	Version	Prix €HT
C166508	2-16P	Ventilée	**2400,55**
C166509	2-16KL	Réfrigérée	**4581,19**
C166510	2-16KHL	Thermostatée	**5439,59**

Rotor 11170 avec nacelle 13299

- Pour centrifugeuse 2-16P et 2-16KL/KHL
- Rotor à oscillation pour tube à culture 1.5 et 100 ml

Rotor 4 places 11170
A compléter par 4 nacelles 13299
Adaptateur pour réduction pour tube à culture 1.5 à 100 ml
2-16P = 3215g
2-16KL/KHL = 3669g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166594	Rotor 4 places 11170	**505,16**
N166540	Nacelle x2 13299	**187,43**
C166562	Couvercle x2 pour 13299	**43,73**
A166552	Adaptateur x2 14301 pour 4 microtubes 1,5/2ml	**61,94**
A166553	Adaptateur x2 14302 pour 5 tubes 5ml	**61,94**
A166573	Adaptateur x2 14309 pour 3 tubes 5ml Eppendorf	**61,94**
A166557	Adaptateur x2 14306 pour 4 tubes 5/7ml	**61,94**
A166554	Adaptateur x2 14303 pour 4 tubes 10/15ml	**61,94**
A166551	Adaptateur x2 14300 pour 2 tubes à culture 15ml	**61,94**
A166558	Adaptateur x2 14307 pour 3 tubes 15ml	**61,94**
A166555	Adaptateur x2 14304 pour 1 tube 25-30ml	**61,94**
A166559	Adaptateur x2 14308 pour 1 tube 30ml	**61,94**
A166550	Adaptateur x2 14299 pour 1 tube à culture 50ml	**61,94**
A166574	Adaptateur x2 14310 pour 3 tubes 50ml Falcon nacelle sans couvercle	**61,94**
A166556	Adaptateur x2 14305 pour 1 tube 50ml	**61,94**

Rotor angulaire aluminium 12180 pour 12 x microtube 5ml Eppendorf

- Pour centrifugeuse 1-16 / 1-16K / 2-16KL
- Pour 12 microtubes Eppendorf 5ml
- Avec couvercle

Accélération max = 20124g
Température 4°C garantie à la vitesse maximum pour la version réfrigérée.

Référence	Désignation	Prix €HT
R166580	Rotor angulaire aluminium 12 Eppendorf 5ml 12180	**591,73**

Rotor angulaire pour microtubes 12148/12133/12132

➡ **Pour centrifugeuse 2-16P / 2-16KL/KHL**

Rotor 12148 :
2-16P = 15000 tr/min - 20627g
2-16KL/KHL = 15300 tr/min - 21460g

Rotor 12133 :
2-16P = 12000 tr/min - 16099g

Rotor 12132 :
2-16KL/KHL = 14000 tr/min - 21913g

Remise 15% déduite

Référence	Type rotor / adaptateur	Capacité	Prix €HT
R166567	12148	24 x 1.5/2 ml	**600,60**
R166559	12133	30 x 1.5/2 ml	**690,23**
R166558	12132	30 x 1.5/2 ml	**690,23**
A166501	13002	Réducteur x2 pour microtubes 0.5/.75ml PCR	**4,26**
A166500	13000	Réducteur x2 pour microtube 0.4ml long	**4,26**
A166503	13021	Réducteur x2 pour microtubes 0.25/0.4ml	**4,26**

Rotor pour microplaques 11122/11123

➡ **Pour centrifugeuse 2-16P et 2-16 KL/KHL**
➡ **Rotor avec 2 nacelles oscillantes**

Référence	Hauteur de chargement max en mm	Vitesse max version 2-16P	Accélération max version 2-16P	Vitesse max version 2-16kl/KHL	Accélération max version 2-16KL/KHL	Prix €HT
R166508	56mm	3000 tr/min	1218g	3000 tr/min	1218g	**966,58**
R166509	50mm	4000 tr/min	2111g	4000 tr/min	2111g	**1202,20**

Rotors angulaires 12141 10 x 10 ml

Référence	Type rotor / adaptateur	Capacité	Vitesse max version 2-16P	Accélération max version 2-16P	Vitesse max version 2-16kl/KHL	Accélération max version 2-16KL/KHL	Prix €HT
R166566	12141	10 x 10 ml	13500 tr/min	15485g	15300 tr/min	19890g	**657,77**

Rotors angulaires pour tubes à cultures 15 et 50 ml 12072/12073/12181/12071

Référence	Type rotor / adaptateur	Capacité	Vitesse max version 2-16P	Accélération max version 2-16P	Vitesse max version 2-16kl/KHL	Accélération max version 2-16KL/KHL	Prix €HT
R166543	12072	20 x 15 ml	4000 tr/min	2486g	4000 tr/min	2486g	**587,66**
R166544	12073	30 x 15 ml	4000 tr/min	2486g	4000 tr/min	2486g	**623,70**
R166542	12071	12 x 15 ml + 6 x 50 ml	4000 tr/min	2254g	4000 tr/min	2254g	**974,82**
R166581	12181	6 x 50 ml	10000 tr/min	10621g	12000 tr/min	15294g	**843,61**
A166505	13060	Réducteur x2 15 ml culture pour puits 50 ml					**35,34**
A166506	13062	Réducteur x2 30 ml culture pour puits 50 ml					**50,84**

Centrifugeuse 2-6E / 2-6 SIGMA

- 4 x 100 ml
- Economique
- Silencieuse
- Ouverture automatique du couvercle
- Programmable
- Arrêt sans freinage

Très simple d'utilisation grâce à son panneau de commande Spincontrol Easy : affichage digital des paramètres, bouton de commande rotatif, touche de commande illuminée, 10 programmes mémorisables, programmation verrouillable. Ouverture automatique et signal acoustique en fin de programme. Freinage débrayage pour les culots sensibles.

Accélération + freinage 2 niveaux - Dimensions HxLxP = 300x365x452 mm - 21Kg - 57dB (A) - Accélération 15 secondes - Freinage 18 secondes - Version 2-6 = cuve inox

Référence	Modèle	Vitesse max	Détection de balourd	Prix €HT
C166506	2-6E	3900 tr/min		**1355,75**
C166507	2-6	4000 tr/min	oui	**1538,50**

Rotor 11036 et 11030 avec nacelle 13031

- Pour centrifugeuse 2-6E et 2-6
- Rotor à oscillation pour tube à culture 50 et 15 ml

Rotor 2 places 11036 ou 4 places 11030
A compléter par 2 ou 4 nacelles 13031
Adaptateur pour réduction pour tube à culture 15ml
2-6E = 2466g
2-6 = 2594g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166505	Rotor 2 places 11036	**112,37**
R166502	Rotor 4 places 11030	**348,97**
N166503	Nacelle x2 13031 pour 1 tube à culture 50ml	**217,77**
A166505	Adaptateur x2 13060 pour 1 tube à culture 15ml	**35,34**

Rotor 11070 avec nacelle 13299

- Pour centrifugeuse 2-6E et 2-6
- Rotor à oscillation pour tube à culture 1.5 et 100 ml

Rotor 4 places 11070
A compléter par 4 nacelles 13299
Adaptateur pour réduction pour tube à culture 1.5 à 100 ml
2-6E = 2419g
2-6 = 2540g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166600	Rotor 4 places 11070	**348,97**
N166540	Nacelle x2 13299	**187,43**
C166562	Couvercle x2 pour 13299	**43,73**
A166552	Adaptateur x2 14301 pour 4 microtubes 1,5/2ml	**61,94**
A166553	Adaptateur x2 14302 pour 5 tubes 5ml	**61,94**
A166573	Adaptateur x2 14309 pour 3 tubes 5ml Eppendorf	**61,94**
A166557	Adaptateur x2 14306 pour 4 tubes 5/7ml	**61,94**
A166554	Adaptateur x2 14303 pour 4 tubes 10/15ml	**61,94**
A166551	Adaptateur x2 14300 pour 2 tubes à culture 15ml	**61,94**
A166558	Adaptateur x2 14307 pour 3 tubes 15ml	**61,94**
A166555	Adaptateur x2 14304 pour 1 tube 25-30ml	**61,94**
A166559	Adaptateur x2 14308 pour 1 tube 30ml	**61,94**

Rotor 11070 avec nacelle 13299 (Suite)

Référence	Désignation	Prix €HT
A166550	Adaptateur x2 14299 pour 1 tube à culture 50ml	**61,94**
A166574	Adaptateur x2 14310 pour 3 tubes 50ml Falcon nacelle sans couvercle	**61,94**
A166556	Adaptateur x2 14305 pour 1 tube 50ml	**61,94**

Rotor a oscillation 11121 pour microplaques

Pour centrifugeuse 2-6E et 2-6
Pour microplaque

Rotor complet avec 2 nacelles pour format microplaque.
Hauteur de chargement maximum = 50 mm.
2-6E = 2024g
2-6 = 2129g

Référence	Désignation	Prix €HT
R166507	Rotor complet pour microplaque 11121	**1145,97**

Remise 15% déduite

Rotor angulaire 12011 12012 12062 12061

Pour centrifugeuse 2-6E et 2-6
Pour tube 15ml et tube de culture 15 ml

Adaptateur possible pour les 4 rotors

Référence	Type de rotor	Capacité	Accélération avec 2-6E	Accélération avec 2-6	Prix €HT
R166537	12011	6 x 15 ml	1649g	1735g	**333,80**
R166538	12012	8 x 15ml	1649g	1735g	**356,11**
R166540	12061	30 x 15 ml culture	2364g	2486g	**582,80**
R166541	12062	20 x 15 ml culture	2364g	2486g	**545,32**
A166508	Adaptateur x2 13070 pour tube vacutainer 5ml				**25,05**
A166509	Adaptateur x2 13071 pour tube hémolyse 5ml				**25,05**
A166510	Adaptateur x2 13072 pour tube 5 a 7 ml diam 12 mm				**25,05**

Chauffe-ballon à agitation Electrothermal série EMA

Température maximale : 450°C
Boîtier en PP
Eléments de chauffe flexibles

Agitation mono ou bidirectionnelle (inverseur de direction) jusqu'à 520 t/min. Avec capture automatique du barreau. Avec pince de statif pour tiges jusqu'à 12,5 mm de diamètre et mise à la terre. L'isolation très éfficace du corps de chauffe, les éléments chauffants et la grille inox offrent une transmission de chaleur maximale, et minimisent le risque de rupture du ballon. La grille inox située au dessus des corps de chauffe et reliée à la terre offre une garantie de sécurité électrique en cas de renversement de liquide. Tous les modèles sont équipées d'un régulateur incorporé.
Une noix de serrage sur les modèles 500, 1000 ml, trois sur le modèle 2000 ml.

Alimentation 220-240 V/50-60 Hz

Référence	Volumes	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Puissance w	Prix €HT
9.643122	50	180	260	150	60	**592,00**
9.643123	100	180	260	150	60	**620,00**
9.643124	250	180	260	150	150	**641,00**
9.643125	500	240	310	150	200	**652,00**
9.643126	1000	240	310	150	300	**676,00**
9.643127	2000	350	400	200	500	**694,00**

Remise 20% déduite

Chauffe-ballon Electrothermal série EM

- **Température maximale : 450°C**
- **Boîtier en PP**
- **Résistant aux produits chimiques**

L'isolation très efficace du corps de chauffe évite une élévation de température du boîtier. Les éléments chauffants et la grille inox offrent une transmission de chaleur maximale, et minimisent le risque de rupture du ballon. **La grille inox située au dessus des corps de chauffe et reliée à la terre offre une garantie de sécurité électrique en cas de renversement de liquide**. Tous les modèles sont équipées d'un régulateur incorporé.
Une noix de serrage sur les modèles 500, 1000 ml, trois sur les modèles 2000, 3000 ml.

Alimentation 220-240 V/50-60 Hz

Remise 20% déduite

Référence	Volumes	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Puissance w	Prix €HT
9.643033	100	175	260	127	60	**253,00**
9.643034	250	175	260	127	150	**266,00**
9.643035	500	238	310	145	200	**286,00**
9.643036	1000	238	310	145	300	**301,00**
9.643037	2000	350	400	190	500	**366,00**
9.643038	3000	350	400	190	500	**411,00**

Mini incubateur

- **Simple d'utilisation**
- **Peu encombrant**
- **Idéal pour les petits laboratoires**

Livré avec 1 multirack pour lames gélosées et 1 thermomètre.

Gamme de température : préréglage usine à 35°C ou variable de 25 à 45°C - précision : +/- 1°C - capacité maximale (à titre indicatif) : 18 lames gélosées ou 30 boîtes contact, 12 boîtes diam 90 mm, 80 Petrifilm™ - dimensions externes H x L x P : 155 x 310 x 168 mm - dimensions internes H x L x P : 120 x 220 x 150 mm - poids : 1,1 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
I092100	Incubateur 4 litres	**198,90**

Déminéralisateur à résines perdues DISTIPLUS DS450

- **Appareil mural avec conductimètre**
- **Débit : 50 l/h**

Autonomie pour un seuil à 20µS/cm :
Eau brute à 300µS/cm : capacité de 450 litres d'eau déminéralisée.

Alimentation : 220 V
Dimensions appareil complet 600 x 100 mm
Dimensions cartouche 435 x 100
Profondeur 115 mm
Poids 3 kg

Référence	Désignation	Prix €HT
D004304	Déminéralisateur Distiplus DS450 complet avec cartouche et conductimètre	**322,20**
0010427	Cartouche de rechange DS450	**54,95**

Armoire négative Laboratoire LGN

- **Refroidissement ventilé -20°C +/- 5°C certifié**
- **Régulation électronique**

Affichage numérique 0.1°C, alarme sonore porte et température avec contact pour report d'alarme. Mémorisation des alarmes.
Gamme laboratoire avec stabilité/homogénéité certifiées.
Livré avec contrôle 9 points selon procédure FDX-15-140.
Passage de câble diamètre 15 mm.
Dégivrage automatique.

Gamme de température : -18 à -28°C préréglé usine -20°C
Cuve ABS
Carrosserie en acier traité époxy blanc
Branchement 230 V (mono)

Remise 17% déduite

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. H x L x P mm	Nbre de tiroirs	Poids Net/Brut kg	Puissance W	Consommation kWh/24h	Prix €HT
A030318	LGN2323	226	1447 x 600 x 630	6	62/68	150	0.76	**1362,03**
A030319	LGN2723	304	1644 x 600 x 630	7	66/76	150	0.90	**1465,78**
A030320	LGN3023	304	1841 x 600 x 630	8	77/86	150	0.90	**1547,95**

Armoire négative Laboratoire LGPV

LIEBHERR
Qualité, Design et Innovation

Remise 17% déduite

- **Refroidissement ventilé -25°C +/- 5°C certifié**
- **Régulation électronique**

Affichage numérique, alarme de porte température avec contact pour report.
Traçabilité intégrée + réserve de marche 72h.
Gamme laboratoire avec stabilité/homogénéité certifiées.
Livré avec contrôle 9 points selon procédure FDX-15-140.
Cuve acier inox, carrosserie en acier traité époxy blanc.
Passage de cuve 15 mm.

Gamme de température : -35 -10°C (LGPV6520) -25 -10 °C (LGPV1420)
Branchement 230 V (mono)

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. H x L x P mm	Dim. int. H x L x P mm	Nbre de clayettes	Poids Net/Brut kg	Consommation kWh/24h	Prix €HT
A030362	LGPV6530	601	2150 x 700 x 830	1550 x 510 x 650	4	144/173	4.9	**4122,61**
A030376	LGPV8430	856	2150 x 790 x 980	1550 x 623 x 800	4	172/203	5.5	**5659,77**
A030363	LGPV1430	1427	2150 x 1430 x 830	1550 x 1240 x 650	8	220/267	9.7	**6476,49**

Détecteur de fuites LEAK MASTER-EASY

WITT
www.wittgas.com

- **Simple et rapide**
- **Sans gaz traceur**
- **Pas d'étalonnage, ni maintenance**
- **Entretien minimum**
- **Sans connexion électrique**

L'emballage souple ou rigide est placé dans une chambre remplie d'eau, puis le volume d'air situé au dessus du niveau d'eau est évacué par aspiration (effet Venturi). L'emballage ainsi immergé dans l'eau gonfle et les fuites sont localisées par l'apparition de bulles.
Fonctionne sans électricité, ne nécessite qu'une alimentation en eau et air comprimé.

Détection de fuites

Systéme de mesure : visuel
Durée du test < 30 sec.
Vide : max 200 mbar abs. ajustable
Génération du vide : effet venturi par air comprimé
Alimentation en air comprimé : min 6 bar / max 8 bar
Raccord : 1/4" NPT (raccord disponible)

Remise 20% déduite

Référence	Modèle	Dimensions ext. (HxLxP) mm	Dimensions utiles de la chambre (HxLxP) mm	Poids env. kg	Prix €HT
D223206	LEAK MASTER-EASY 1	497x386x249	240x350x240	160x300x190	**3031,20**
D223207	LEAK MASTER-EASY 2	542x595x360	285x560x360	200x500x350	**4392,00**
D223208	LEAK MASTER-EASY 3	620x625x428	360x590x420	260x520x350	**5800,00**
D223209	LEAK MASTER-EASY 4	863x829x614	420x710x580	315x620x480	**7800,00**
D223210	LEAK MASTER-EASY 5	883x894x614	440x840x580	335x750x480	**9992,00**

Compteur décompteur 100 mn

Fonction alarme. Avec un dos aimanté.
Pile LR44 incluses

Référence	Dimensions ØxH mm	Poids g	Prix €HT
9.260150	54 x 16.5	40	**7,88**

Aw-mètre Novasina LabStart

- **Mesures d'aw rapides et précises**
- **Détection automatique de l'équilibre de la mesure**
- **Sels étalons réutilisables**

Valeurs d'ajustage stockées dans le capteur
Possibilités de contrôle et d'ajustage de l'appareil (standards d'humidité SAL-T)
Construction et carter de protection robustes pour plus de polyvalence.

Principe de mesure : cellule résistive électrolytique
Plage de mesure : 0.03....1.00aw
Précision : +/- 0.03aw
Résolution : 0.01aw
Répétabilité : +/- 0.01 aw
Afficheur LCD contrasté
Clavier 3 touches multifonctions incluant ON/OFF
Communication: pas de communication possible avec un PC ou une carte SD
Poids : 2,8 kg
Dimensions approximatives : 300x200x105mm
Protection : IP22
Chambre de mesure : valeur 21.1ml ; coupelles standardisées ; Tête de mesure (diamètre 40x12mm)
Caractéristiques spéciales : capteur intelligent Novalyte type CM-4 avec mémorisation des points de calibrage.

Référence	Désignation	Prix €HT
A229107	Aw-mètre LabStart	**1790,80**

Aw-mètre Novasina LabSwift-aw

- **Instrument portable**
- **Mesure précise et rapide de l'aw**
- **Structure simple des menus**
- **Large afficheur**

Utilisation mobile grâce à sa batterie (optionnel).
Carte SD pour stockage des informations.
Fonction calibrage avec les standards aw.
Filtre de protection pour cellule.
Valise de transport.

Mesure de l'activité de l'eau

Plage de mesure : 0,11.....0,9 aw / 5...45°C - Précision : +/- 0.010aw : +/- 0.15°K - Résolution : +/-0.001aw : +/-0.1°C - Communication : Carte type SD - Poids : 1,2kg
Dimensions: 225x140x85mm
Chambre de mesure: Valeur 21.1ml
Appareil livré en malette avec: carte SD, 3 standards (11. 58. 84% RH), 40 coupelles, 5 pre-filtres, certificat usine.

Référence	Désignation	Prix €HT
A229103	Aw-mètre LabSwift-aw	**2662,00**
A229104	Aw-mètre LabSwift-aw sur batterie	**2913,68**

Aw-mètre Novasina LabTouch

- **Chambre régulée en température.**
- **Large écran tactile.**
- **Carte SD permettant de mémoriser les mesures.**
- **Mesure d'aw précise et rapide grâce à la technologie "Novalyte".**

Standard d'humidité SAL-T réutilisable pour une plus grande longévité
Filtres de protection disponibles
Calibrage usine en 7 points
Ajustage et contrôle possibles grâce aux standards d'humidité fournis

Plage de mesure aw : 0.06 à 1.00 aw
Plage de mesure de la température : 5 à 45°C
Reproductibilité : +/- 0.005 aw résolution: 0.001 aw et 0.1°C
Dimensions de la chambre : 40 x 12mm
Dimensions de l'appareil : 300x200x105mm Poids: 2.8 kg

L'appareil est livré avec :
Sels étalons type SAL-T : 33%, 58%, 75%, 84% RH, un certificat d'usine des 7 points de calibrage effectués, 40 coupelles pour échantillons, Carte SD, Manuel d'utilisation

Référence	Désignation	Prix €HT
A229105	LabTouch-aw "Basic"	**5498,24**
A229106	LabTouch-aw "Advanced"	**5904,80**

Aw-mètre Novasina LabMaster

- **Très grande précision**
- **Chambre de mesure thermostatée**
- **Large écran LCD**

Chambre de pré-conditionnement pour des mesures rapides.
Filtre de protection du capteur de mesure (chimique/mécanique).
Utilisation d'identifiant et protection par mot de passe.
Interface RS232 et USB.

Plage de mesure: 0.03 à 1.00 aw
Reproductibilité: +/- 0.003 aw
Volume chambre de mesure: 15 ml
Température de la chambre: de 0 à 50°C
Calibrage automatique à 7 points
Dimensions: 260x440x220 mm
Livré avec: Jeu de 5 standards de calibration, certificat de calibrage, 40 coupelles d'échantillon, logiciel Novalog 32 (Win9x/NT/2000, câble de raccordement PC)

Référence	Désignation	Prix €HT
A229100	LabMaster standard	**10560,53**
C229103	Imprimante SEIKO + câble	**551,65**

Distributeur de kits visiteur

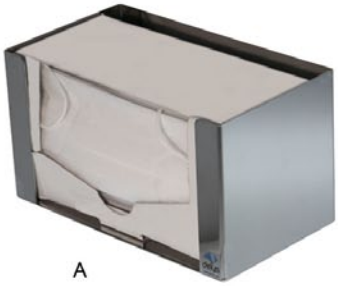
- **Inox**

Référence	Dim ext (LxHxP) mm	Finition	Prix €HT
0588019	130 x 400 x 110	Inox 304	**34,22**

Distributeur de blouses

Référence	Désignation	Dim ext (LxHxP) mm	Prix €HT
0588034	Distributeur de blouses	425 x 440 x 280	**151,51**

Distributeur de masques


A

B

C

Référence	Désignation	Dim ext (LxHxP) mm	Finition	Repère	Prix €HT
0588023	Distributeur de masques	185 x 105 x 105	Inox	A	**35,64**
0588047	Distributeur de masques avec volet de protection	185 x 105 x 105	Inox	B	**49,37**
0588033	Distributeur de masques pliables	80 x 240 x 45	Inox	C	**21,19**

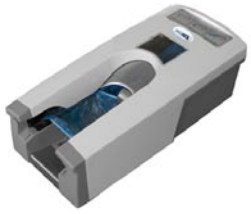
Distributeur de charlottes et sur-chaussures

A

B

Référence	Désignation	Dim ext (LxHxP) mm	Finition	Repère	Prix €HT
0588029	Distributeur vrac petit modèle	130 x 310 x 130	Inox 304	A	**93,69**
0588022	Distributeur vrac	200 x 410 x 200	Inox 304	A	**130,01**
0588028	Distributeur vrac	200 x 410 x 200 mm	Acier laqué	B	**103,87**

Distributeur de sur-chaussure


A

B

Mise en place des surchaussures automatique

➡**La solution pour une hygiène parfaite et rapide**
➡**4 fois plus rapide que manuellement**

Fonctionne sans alimentation.
Fenêtre pour un contrôle rapide du niveau de remplissage. Rechargé en quelques secondes.
Fonctionnement : L'utilisateur met les pieds dans la machine sur le couvre-chaussure ouverte. Lorsque vous tirez le pied arrière, la chaussure s'adapte parfaitement au pied.

Référence	Désignation	Capacité	Dimensions (cm)	Repère	Prix €HT
6.257284	Classique	100 sur-chaussures	70 x 32 x 28	A	**334,69**
6.257283	Confort	200 sur-chaussures	74 x 30 x 73	B	**560,13**

Surchaussure pour distributeur

A

B

C

D

A - Solide, imperméable aux liquides
B - Perméable à l'air, très stable, résistant à la déchirure, protection contre les liquides, antidérapant - PP non-tissé, semelle CPE
C- Perméable à l'air, légèrement anti-dérapant, pour les zones sèches
D- Idéal pour surface lisse, très anti-dérapant, semelle imperméable - Intérieur non tissé, doublé CPE

Référence	Désignation	Couleur 1	Couleur 2	Dimensions (cm)	Conditionnement	Repère	Prix €HT
6.257287	Surchaussures CPE 60 microns			47	110	A	**13,21**
6.257286	Surchaussures PP avec semelle CPE			44	10 x 70	B	**174,93**
6.257288	Surchaussures PP avec semelle antidérapante			46	10 x 100	C	**156,19**
6.257285	PP/CPE avec semelle antidérapante			44	10 x 80	D	**231,16**

Regarder la vidéo

Enregistreur de T° et %HR à 1 canal interne KIMO Kistock 50

- **Enregistreur autonome T°c (KT) et %HR (KH)**
- **Jusqu'à 16000 points d'enregistrement**
- **2 seuils d'alarme programmables**
- **Fixation magnétique**
- **Déchargement des données ultra-rapide**

Un mode d'enregistrement : Mode « Instantané » (enregistre les valeurs selon un intervalle prédéfini) avec possibilité d'enregistrement en continu.

Trois types de lancement de campagne :
- Soit en différé (selon une date et heure fixées),
- Soit par le logiciel,
- Soit par bouton

Six conditions d'arrêt d'enregistrement :
- Selon une date et heure,
- Selon une durée d'enregistrement,
- Selon un nombre d'enregistrement défini,
- Si la capacité de stockage de la mémoire est atteinte,
- Par la commande « Arrêt » avec le logiciel
- Par un appui long de 5 s sur la touche « OK » si cette fonction a été activée par le logiciel

Logiciel KILOG gratuit pour le paramétrage et rapport de données PDF
OPTION : le logiciel KILOG N pour paramétrage, transfert et exploitations des données.

Capteur : CTN (T°c) / CMOS (% HR/T°c)
Cadence de mesure : 1 mn à 24 h
Cadence rafraîchissement affichage 1 mn (non réglable)
Dimensions : 60x40x21.5 mm - Poids : 113 g
Afficheur LCD 1 ligne - Résolution : 0.1°c
Alarme visuelle : sur afficheur
Boitier en ABS - IP 40 (KT) et IP 65 (KH)
Connecteur PC par micro USB
Alimentation : 2 piles CR2032) - Autonomie : 500 jours (KT50) / 365 jours (KH50) (pour 1 mesure toutes les 15 mn à 25°c)

Référence	Modèle	Gamme / Exactitude capteur interne	Prix €HT
E064213	KT-50	-40 à +70°c / ± 0.4°c (-20 à +70°c) et ± 0.8°c (reste de la gamme)	**61,20**
E064214	KH-50	-20 à +70°c / ± 2% de VM ±0.6°c (-20 à +0°c) et ± 0.5°c (0 à +30°c) et ± 1.5% de VM (+30 à +70° c) / 5 à 95 %HR ± 2 %HR (de 15 à 25°c)	**100,30**
0642000	CK-50	Câble USB-A mâle vers USB Micro-B (1 mètre)	**5,40**

Enregistreur de température inox HOBO U12-015

A

B

- **Haute précision, plage de température étendue**
- **Enregistreur totalement étanche jusqu'à 150 bars**
- **Récupération des données via USB**

Les enregistreurs de données HOBO U12-015 de température en inox sont idéals pour l'agro-alimentaire, l'industrie pharmaceutique, les autoclaves et d'autres applications où la précision de la température est très importante. Ils peuvent résister à des conditions de process allant de la pasteurisation à la congélation instantanée.

Mémoire : 43000 mesures - **Intervalle enregistrement** : 1s à 18 h - Configurable
Plage de mesures : -40°C à 125°C - **Précision** : ± 0,25°C de 0°C à 50°C - **Résolution** (10 bit) : 0.02°C à 25°C
Temps de réponse sonde interne : 10 minutes (à 90% pour un débit d'air de 1m/s) - 3,5 minutes (à 90% dans l'eau)
Temps de réponse sonde externe : 2,25 minutes (à 90% pour un débit d'air de 1m/s) - 20 secondes (à 90% dans l'eau)

Durée de vie de la pile : 3 ans (remplaçable en usine).

Référence	Désignation	Type Capteur	Dimensions (Lx Ø) mm	Repère	Prix €HT
E124200	U12-015	Sonde interne	101,6 x 17,5	A	**381,65**
E124201	U12-015-02	Sonde externe à piquer	124 x 4	B	**515,10**

Logiciel pour enregistreur inox HOBO U12-015

HOBOware Pro est le logiciel d'analyse de données qui permet de visualiser les graphiques et d'analyser les données en un seul clic. Vous pourrez configurer vos enregistreurs, récupérer les données et les exporter vers Excel pour une analyse complémentaire. Ce logiciel est livré en français.

Référence	Désignation	Prix €HT
L124200	Logiciel HOBOware Pro V3.0X (livré avec la clé d'enregistrement)	**91,80**
C230907	Câble USB/Mini USB pour enregistreur	**10,56**

Gant Nitrile non poudré LLG

Prix bas

- Protection chimique catégorie III
- Adapté aux peaux irritables
- Exempt de phtalates/plastifiants et protéines de latex allergènes

Gant jetable très robuste en nitrile de conception éprouvée pour des manipulations nécessitant une bonne tactilité combinée à une haute résistance. Résistant grâce à sa formulation spéciale et une plus grande épaisseur de paroi. Solution lors d'un besoin accru de sécurité pour la manipulation de produits chimiques. Convient pour des zones soumises à des normes HACCP.

Coloris bleu - Plat à bord roulé (ambidextre) - Couche externe texturée - Couche interne non poudrée, halogénée

Taille	S	S	M	M	L	L	XL	XL
Conditionnement	100	200	100	200	100	200	90	180
Ergo 0.14 mm		9.006371		9.006372		9.006373		9.006374
Prix € HT		**6,90**		**6,90**		**6,90**		**6,90**
Standard 0.16 mm	9.006375		9.006376		9.006377		9.006378	
Prix € HT	**3,60**		**3,60**		**3,60**		**3,60**	
Strong 0.26 mm	9.006379		9.006380		9.006381		9.006382	
Prix € HT	**5,50**		**5,50**		**5,50**		**5,50**	

Distributeur de gants

- Conforme à la démarche HACCP
- Convient pour toutes les marques
- Nettoyage facile

Permet la matérialisation d'un point de distribution et des économies sur le consommable.

Référence	Nombre de boite(s)	Dim ext (LxHxP) mm	Finition	Prix €HT
0588015	1	135 x 270 x 85	Inox 304	**36,36**
0588016	2	276 x 270 x 85	Inox 304	**41,90**
0588020	3	415 x 270 x 85	Inox 304	**46,60**

Machine à glace en glaçons Brema

- Cube compact et cristallin
- Avec réserve intégrée

Chaque modèle existe en deux versions :
Refroidissement du condenseur par air (utilisable dans le cas ou la machine peut être placée dans un endroit aéré).
Refroidissement du condenseur par eau (dans le cas ou votre machine doit être encastrée ou placée dans un endroit dépourvu d'aération).

Alimentation eau, tuyau souple, filetage 3/4"
Écoulement par gravité Ø24 mm
Raccordement électrique 220 V/50 Hz (fusibles 16 A)
Carrosserie inox 18/8 sauf CB184 (ABS)
Réserve totalement isolée avec cuve en ABS
La production nominale de glace est indiquée pour une température d'air : 25°C et d'eau 10°C

Référence	Type	Refroidissement	*Production par 24h	Réserve Kg	Puissance W	Dim. sans pieds L x P x H mm	Prix €HT
F157601	CB 184A	Air	21 kg	4	320	355 x 404 x 590	**1047,20**
F157602	CB 184W	Eau	21 kg	4	320	355 x 404 x 590	**1047,20**
F157603	CB 249A	Air	28 kg	9	370	390 x 460 x 690	**1393,04**
F157604	CB 249W	Eau	28 kg	9	370	390 x 460 x 690	**1393,04**
F157605	CB 316A	Air	33 kg	16	370	500 x 580 x 690	**1614,80**
F157606	CB316W	Eau	33 kg	16	370	500 x 580 x 690	**1614,80**

Remise 17% déduite

Machine à glace en grains Brema

Débit important
Avec réserve intégrée

Chaque modèle existe en deux versions :
Refroidissement du condenseur par air (utilisable dans le cas ou la machine peut être placée dans un endroit aéré).
Refroidissement du condenseur par eau (dans le cas ou votre machine doit être encastrée ou placée dans un endroit dépourvu d'aération).

Système à vis sans fin verticale
Alimentation eau, tuyau souple, filetage 3/4"
Écoulement par gravité Ø24 mm
Raccordement électrique 220 V/50 Hz (fusibles 16 A)
Carrosserie inox 18/8
Réserve totalement isolée avec cuve en ABS
La production de glace est indiquée pour une température d'air : 25°C et d'eau : 10°C
Pieds inox réglables 110/1500 mm

Remise 17% déduite

Référence	Type	Refroidissement	Production par 24h	Réserve Kg	Puissance W	Dim. sans pieds L x P x H mm	Prix €HT
F030309	GB601A	Air	65	10	420	460 x 620 x 680	**2693,68**
F030308	GB601W	Eau	65	10	420	460 x 620 x 680	**2540,63**
F030300	GB 902A	Air	90 kg	20	550	500 x 660 x 690	**3028,96**
F030301	GB 902W	Eau	90 kg	20	550	500 x 660 x 690	**3028,96**
F030304	GB 903A	Air	90 kg	30	550	500 X 660 X 800	**3157,44**
F030305	GB 903A	Eau	90 kg	30	550	500 X 660 X 800	**3157,44**
F030306	GB 1540A	Air	150 kg	40	710	735 x 690 x 920	**3493,60**
F030307	GB 1540W	Eau	150 kg	40	710	735 x 690 x 920	**3493,60**
F030302	GB 1555A	Air	150 kg	55	710	738 x 690 x 1020	**3652,00**
F030303	GB 1555W	Eau	150 kg	55	710	738 x 690 x 1020	**3652,00**

Accessoires pour machine à glace en grains

Utilisation conseillée pour toute fabrique de glaçons fonctionnant avec de l'eau d'une dureté supérieure à 20°F.

Référence	Désignation	Prix €HT
F157620	Floculateur anti-tartre CACF1 à cartouche magnétique, évite le dépôt de calcaire sans modifier la qualité de l'eau	**283,36**
C157620	Kit de rechange pour CACF1	**72,25**

Micropipette électronique à volume variable LLG

Nouveau Electronique

Ergonomique
Légère
Manipulation aisée

Fonctions : pipetage, pipetage inverse, mélange/lavage, distibution.
Micropipette électronique à microprocesseur réduisant la possibilité d'erreur humaine et les risques de tendinite classique liée au pipetage
Conçue pour respecter des critères stricts : haute performance, haute précision, sécurité et ergonomie innovatrice.
Fonctionnement simple et ingénieux : le contrôle et les fonctions de la pipette sont effectués par un seul bouton curseur breveté et innovant.
Chaque pipette est identifiable facilement par un code couleur.
Affichage OLED pour une lecture graphique des indicateurs de toutes les fonctions de la pipette.
Système de calibrage automatique : l'utilisateur peut calibrer sa pipette avec des solutions de viscosité différente.
Contrôle permanent de toutes les fonctions et indication toutes les erreurs.
Système SCS inventif qui commande le mouvement du piston de la pipette et garantit la meilleure précision et exactitude.
La pipette électronique LLG est marquée CE et certifiée IVD et réglée pour un écoulement total de son volume nominal (Ex), selon la norme ISO 8655.
Toutes les pipettes électroniques LLG sont fournies avec chargeur pour Europe, UK et US.

Pour les pointes : voir pointes universelles LLG

Référence	Volume µl	Incrément µl	Just. % max	Précision % max	Type de pointe	Prix €HT
9.281050	0.2-10	0.01	5.0	6.0	10 µl	**173,89**
9.281051	5-100	0.1	2.5	1.5	200 µl	**173,89**
9.281052	10-200	0.2	0.9	0.5	200 µl	**173,89**
9.281053	50-1000	1.0	0.4	0.5	1000 µl	**173,89**
9.281054	100-5000	5.0	0.4	0.5	5000 µl	**173,89**

Micropipette mécanique à volume variable LLG

Autoclavable

Pipetage demandant un effort minimum. Le réglage du volume est facile et précis.
Chaque pipette est testée individuellement et calibrée 2 fois, conformément à la norme EN ISO 8655 et DIN 12650. Certificat inclus. Fabrication allemande, certifiée CE.
ATTENTION :
Les modèles de micropipettes 5000 et 10000 µl (9.280006 et 9.280007) ne sont compatibles qu'avec les pointes standards LLG et ne disposent pas d'éjecteur de pointe.

Pour les pointes : voir pointes universelles LLG

Prix bas

Référence	Volume	Just. % max	Précision % max	Type de pointe	Prix €HT
9.280000	0.1 - 2.5 µl	1.5	0.8	10 µl	**59,90**
9.280001	0.5 - 10 µl	1.0	0.5	10 µl	**59,90**
9.280002	2 - 20 µl	4.5	1.0	20 µl	**59,90**
9.280003	10 - 100 µl	2.8	0.8	200 µl	**59,90**
9.280004	20 - 200 µl	2.5	0.6	200 µl	**59,90**
9.280005	100 - 1000 µl	2.9	0.6	1000 µl	**59,90**
9.280006	500 - 5000 µl	2.4	0.6	5000 µl	**59,90**
9.280007	1000 - 10000 µl	3.0	0.6	10000 µl	**59,90**

PHmètre Mettler "Seven Compact"

Fonction BPL
Technologie ISM
Grand afficheur couleur
Compensation automatique de la température
Détecteur de stabilité de mesure

Exportation des données via USB.
Stockage de 1000 mesures.
Etanchéité: IP54.

Remise 20% déduite

Gamme de pH : -2,000 à 20,000 +/- 0,002
Gamme de température : - 30°C à + 130°C +/- 0,5°C (dépend de la sonde)
Gamme de mV +/- 1999 mV
Connecteur BNC pour sonde pH
Livré avec support d'électrode, housse de protection, mode d'emploi, déclaration de conformité et certificat de test
Possibilité de mettre des codes identifiants: utilisateur, échantillon, capteur, numéro de série du capteur.

Référence	Désignation	Prix €HT
P094142	PHmètre Seven Compact S210-BASIC (sans sonde)	**585,00**
P094143	PHmètre Seven Compact S210-KIT avec sonde Expert Pro-ISM	**770,00**
P094134	PHIONOmètre Seven Compact S220-BASIC (sans sonde)	**650,00**
P094135	PHIONOmètre Seven Compact S220-KIT avec sonde Expert Pro-ISM	**840,00**

Grosseron S.A.V.

Pour vos opérations courantes de maintenance et dans le cadre de votre démarche qualité, GROSSERON vous propose des opérations de :
• Maintenance préventive
• Maintenance corrective
• Vérification métrologique en atelier ou sur site

Assistance au
02 40 92 07 09
sav@grosseron.com

Dépannage, maintenance, vérification, conseils, assistance technique

PHmètre WTW 3110

Remise Jusqu'à 18% déduite

- **Robuste**
- **100% étanche**
- **Ecran graphique intuitif**

Clavier facile à nettoyer.
Ecran graphique intuitif.
Calibrage en 1 ou 2 ou 3 points, technique, DIN ou WTW.

Gamme de pH : -2,000 à +19,999 +/-0,005.
Gamme de mV : +/- 1200 +/-0,3 mV.
Température : -5 à +105°C +/- 0,1°C
Alimentation par piles (jusqu'à 2500h)
Compensation de la température en manuel ou avec une sonde de température
L'électrode sentix 41 est équipée d'une sonde de température intégrée

Référence	Désignation	Prix €HT
P226566	PHmètre PH3110 nu	**408,36**
P226567	PHmètre PH3110 en mallette avec accessoires et sentix 41	**558,42**
0753102	Boitier de protection SM PRO	**65,70**

Multiparamètres HORIBA LAQUAtwin

- **Mesure des micro-volumes d'échantillons à partir de 0.1 ml**
- **Mesure d'échantillons solides, poudres, papiers et liquides**
- **Mesure par immersion, prélèvement ou gouttes**

Gamme complète

Cellule de mesure plate
Mesure d'ion par Electrode Sélectrice Ionique (ISE)
Calibration en 1 ou deux points
Boîte de transport livrée avec l'instrument
Etanche IP67

Affichage LCD
Conditions d'utilisation: de 5 à 40°C
Alimentation: pile CR2032 (x2)
Autonomie: environ 400 heures
Dimensions: 164mm × 29mm × 20mm / Environ 50 g (instrument seul, sans piles)
Livré avec: 2 piles CR2032 , 1 Pipette, Manuel d'instruction et manuel rapide, Boîte de stockage, 2 solutions étalons de 14 ml chacune.

Référence	Désignation	Paramètre	plage de mesure	Résolution	Prix €HT
P047700	LAQUAtwin B712	pH	De pH2 à pH12	0.1/0.01 pH (sélectionnable)	**197,10**
C047700	LAQUAtwin B771	Cond / Sal / TDS	De 0 à 19.9mS/cm / De 0 à 1.1% / De 0 à 9900ppm	Fonction de la plage de mesure	**242,10**
S047700	LAQUAtwin B721	Salinité	De 0.1 à 10% (par poids)	Fonction de la plage de mesure	**269,10**
S047701	LAQUAtwin B722	Ion sodium	De 23 à 2300 ppm	Fonction de la plage de mesure	**269,10**
P047701	LAQUAtwin B731	Ion Potassium	De 39 à 3900 ppm	Fonction de la plage de mesure	**269,10**
N047703	LAQUAtwin B742	Ion Nitrate (Pour analyse de sol)	De 0 à 800ppm	Fonction de la plage de mesure	**445,50**
N047704	LAQUAtwin B743	Ion Nitrate (Pour usage général)	De 62 à 6200 ppm	Fonction de la plage de mesure	**296,01**
C047701	LAQUAtwin B751	Ion Calcium	De 40 à 4000 ppm	Fonction de la plage de mesure	**305,10**

Electrode de pH Mettler

Remise 20% déduite

Référence	Désignation	Type d'usage	Gamme de pH	Gamme de température	Sonde de température	Electrolyte	Type de connexion	Repère	Prix €HT
0330056	Electrode Inlab Expert Pro	Usage général dans les milieux non pollués	0 à 14 pH	0 à 100°C	NTC 30Kohms	3 Mol/l KCl	Câble 1mBNC+CHINCH	A	**170,40**
0330052	Electrode Inlab Routine	Référence argental avec barrage aux ions Ag+	0 à 14 pH	-5 à 100°C	-	3 Mol/l KCl+AgCl	S7	B	**124,96**
0330158	Electrode Inlab Power	Hydrocarbures	0 à 12 pH	0 à 130°C	-	3Mol/l KCl	S7	C	**252,00**
0330159	Electrode Inlab Science	Milieux protéiniques	0 à 12 pH	0 à 100°C	-	3Mol/l KCl	S7	D	**169,60**
0330051	Electrode gainée Inlab Easy	Usage général dans les milieux non pollués	0 à 14 pH	0 à 80°C	-	Gel non renouvelable	S7	E	**68,96**
0330041	Electrode Inlab Routine PT1000	Milieux pateux	0 à 14 pH	0 à 100°C	PT1000	3Mol/l KCl	Multipin	F	**166,40**
0330053	Electrode Inlab Routine Pro	Milieux pateux	0 à 14 pH	0 à 100°C	NTC 30Kohms	3Mol/l KCl	Multipin	G	**166,40**
0330044	Electrode Inlab Expert	Protégé par gaine plastique	0 à 14 pH	0 à 100°C	NTC 30Kohms	Gel non renouvelable	Multipin	H	**143,20**
0330054	Electrode Inlab Expert PT1000	Protégé par gaine plastique	0 à 14 pH	0 à 100°C	PT1000	Gel non renouvelable	Multipin	I	**143,20**
0330055	Electrode Inlab Semi Micro	Pour tube à essais	0 à 14 pH	0 à 80°C	-	Gel non renouvelable	S7	J	**183,04**
0330058	Electrode Solid Pro ATC	Corps en verre composite - Pointe de pénétration	2 à 11 pH	0 à 80°C	NTC 30Kohms	Polymère XEROLYT	Multipin	K	**248,80**
0941030	Electrode InLab Solid S7	Corps en verre composite - Pointe de pénétration	2 à 11 pH	0 à 80°C	-	Polymère XEROLYT	S7	K	**191,20**
0330160	Electrode Inlab Viscous Pro	Produits cosmétiques	0 à 14 pH	0 à 130°C	NTC 30Kohms	3Mol/l KCl	Multipin	L	**346,40**
0330057	Electrode InLab Micro pH	Pour tube à essais	0 à 14 pH	0 à 80°C	-	3Mol/l KCl	S7	M	**204,16**
0941031	Electrode InLab Nano	Pour micro échantillon de 5µl	0 à 14 pH	0 à 80°C	-	3 Mol/l KCl+AgCl	Câble 1m BNC	N	**433,60**

Pipeteur Gosselin sur batterie

- **Haute vitesse d'aspiration**
- **Valves sensibles pour un travail de précision**
- **Poignée ergonomique**
- **Usage sans fil**
- **Protégé par des filtres en PTFE**
- **Corps résistant aux UV**
- **Embout de maintien de la pipette autoclavable**

Pour pipette plastique ou verre de 0.5ml à 100ml.
Réglage de la vitesse possible en fonction du volume de la pipette et de la viscosité du liquide.
Batterie longue durée résistant à 8h de travail en continue.
Indicateur de charge de batterie par LED.
Les ailettes de pose s'avèrent pratiques lors de pauses courtes en cours d'utilisation.
Livré avec 1 filtre 0.2µm et 1 embout.

Garantie 1 an

Prix bas

Référence	Désignation	Prix €HT
2132003	Pipetteur Gosselin sur batterie	**169,90**

Trousse de premier secours

Nouveau

Conforme aux normes de l'HACCP, IFS et BRC

Petite trousse 28 x 23 x 9 cm contient :
1 Spray désinfectant 50 ml
1 boite de sparadrap bleu 1.25 cm x 5 m
1 boite de sparadrap bleu 2.5 cm x 5 m
12 épingles de sûreté
1 Masque bouche à bouche
1 Ouate
4 bandes extensives bleus 6 cm x 4 m
2 bandes comprésives bleus 8 cm x 4 m
1 boite d'assortiment de 100 pansements bleus détectables
1 écharpe triangulaire
1 paire de ciseaux
1 liste du contenu

Moyenne trousse 37 x 27 x 9 cm contient :
2 Spray désinfectant 50 ml
1 gel brûlure 30 ml
4 boites de sparadrap bleu 1.25 cm x 5 m
12 épingles de sûreté
2 Masques bouche à bouche
4 Ouates
4 bandes extensives bleus 6 cm x 4 m
4 bandes comprésives bleus 8 cm x 4 m
2 boites d'assortiment de 100 pansements bleus détectables
1 écharpe triangulaire
6 compresses bleus détectables
1 paire de ciseaux
1 liste du contenu

Référence	Désignation	Prix €HT
2590040	Petite trousse de premier secours	**43,20**
2590041	Recharge pour petite trousse de premier secours	**33,60**
2590042	Moyenne trousse de premier secours	**57,60**
2590043	Recharge pour moyenne trousse de premier secours	**43,20**

Grosseron Mobilier
Toute une gamme de mobilier de laboratoire standard ou sur mesure
Paillasses, meubles sous paillasses
Armoires, meubles hauts, porteurs
Équipement divers : bacs, robinets
Sorbonnes normalisées, hottes d'extraction
Tables antivibratiles et éléments sur mesure

POSSÉMÉ
Mobilier de laboratoire

Tapis Ergonomique Offert*

*Pour toute commande de mobilier d'un montant de 2000€HT

Recevez un tapis Ergomat Infinity Grosseron 90 x 60 cm

Voir descriptif page 38 de ce document

Réfrigérateur Liebherr Professionnel statique cuve sécurisée série FKEXV

Large gamme de 141 à 500 litres
Cuve sécurisée agrée ATEX 3500X

Carrosserie indéformable en tôle d'acier traitée blanche.
Cuve plastique.
Tablette verre trempé.
Verrouillage par serrure à clé.
Porte réversible.
Pieds réglables à l'avant.
Dégivrage automatique.
Modèle sous paillasse LFKUEX1610

Gamme de température : + 2 + 10°C
Hygrométrie : 65-75 %
Branchement 230 V (mono)

Remise 17% déduite

Référence	Modèle	Capacité L	Dim. ext. H x L x P mm	Dim. int. H x L x P mm	Nombre de tablettes	Poids Net/Brut kg	Puissance W	Consommation kWh/24h	Prix €HT
A030355	LFKUEX1610 sous paillasse	141	820 x 600 x 615	667 x 455 x 435	3	40/37	100	0.70	**1462,46**
A030384	FKExv 1800	180	884 X 602 X 600	734 X 513 X 433	3	36/38	120	0.90	**1005,13**
A030385	FKExv 2600	260	1215 x 602 x 600	1047 x 513 x 433	4	44/47	140	1	**1086,47**
A030386	FKExv 3600	360	1589 x 602 x 600	1418 x 513 x 433	5	58.5/62	150	1.1	**1234,21**
A030387	FKExv 5400	500	1515 x 755 x 715	1338 x 646 x 516	5	73.5/78	150	1.1	**1416,81**

Armoire positive Laboratoire/Biomed LFKV Liebherr

Régulation électronique
Affichage numérique

Refroidissement ventilé +5°C +/- 3°C certifié Laboratoire série 1610/3910/5440
Refroidissement ventilé +4°C +/- 2°C certifié Biomed série 1650/3950/5450

Affichage numérique 0.1°C, alarme sonore porte et température avec contact pour report d'alarme.
Mémorisation des alarmes.
Livré avec contrôle 9 points selon procédure FDX-15-140.
Passage de câble diamètre 15 mm.

Cuve ABS.

Gamme de température : + 2 + 12°C préréglé usine +5°C
Hygrométrie : 65-75 %
Branchement 230 V (mono)

Remise 17% déduite

Armoire positive Laboratoire/Biomed LFKV Liebherr (Suite)

Modèle	LFKU1610/50	LFKV3910/50	LFKV 5440/50
Capacité L	141	360	544
Dim. ext. H x L x P mm	820 x 600 x 615	1840 x 600 x 615	1640 x 750 x 730
Dim. int. H x L x P mm	667 x 455 x 435	1650 x 455 x 435	1452 x 590 x 560
Nombre de clayettes	3	5	5
Poids Net/Brut kg	37/40	63/68	72/78
Puissance W	100	130	150
Consommation kWh/24h	0.7	0.8	1.1
Laboratoire	A030356	A030358	A030380
Prix € HT	**1400,21**	**1731,38**	**1903,19**
Biomed	A030402	A030397	A030398
Prix € HT	**1743,83**	**2154,68**	**2356,37**

Armoire positive Laboratoire/Biomed LKPV

Régulation électronique
Affichage numérique

Refroidissement ventilé +5°C +/- 3°C certifié série 6530/8430/1430
Refroidissement ventilé +4°C +/- 2°C certifié Biomed série 6550/1450

Affichage numérique, alarme de porte température avec contact pour report.
Traçabilité intégrée + réserve de marche 72h.
Livré avec contrôle 9 points selon procédure FDX-15-140.
Cuve acier inox.
Carrosserie en acier traité époxy blanc.
Passage de câble diamètre 15 mm.

Gamme de température : - 2 + 15°C préréglé usine +5°C
Hygrométrie 3 niveaux
Branchement 230 V (mono)

Modèle	LKPV6530/50	LKPV8430/50	LKPV1430/50
Capacité L	601	856	1427
Dim. ext. H x L x P mm	2150 x 700 x 830	2150 x 790 x 980	2150 x 1430 x 830
Dim. int. H X L x P mm	1550 x 510 x 650	1550 x 623 x 800	1550 x 1240 x 650
Nombre de clayettes	4	4	8
Poids Net/Brut kg	134/164	162/181	220/267
Consommation kWh/24h	2.3	2.4	3.4
Laboratoire	A030360	A030370	A030361
Prix € HT	**3646,19**	**5130,23**	**5885,53**
Biomed	A030399		A030400
Prix € HT	**4342,56**		**6883,19**

Thermomètre électronique mini-maxi + Décompteur

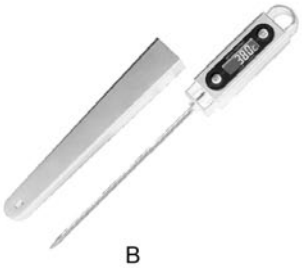
Thermomètre électronique triple affichage
Température de -10° à 200°C avec une précision de +/- 1°C.
Décompteur de 0 à 24h avec alarme à la fin du temps (1min).
Alarme de température avec seuil d'alarme programmable.
Ecran inclinable.

Livré avec une sonde coudée inox de 160mm et câble de 1 mètre
Fixation mural par aimant ou à poser
Dimensions 66 x 76 x 121mm / 90g
Pile : AAA

Référence	Désignation	Prix €HT
0830215	Minuteur Maxi-Mini avec alarme	**35,20**

Thermomètre économique

A


B

C

D

Référence	Désignation	Etendue	Précision	Dimensions sonde Ø x L mm	Repère	Prix €HT
0830201	Thermomètre forme T	-50° à +150°C	1°C	3.5 x 130	A	**13,86**
0830202	Thermomètre Etanche IP65	-50° à +300°C	1°C	3.5 x 85	B	**17,33**
0830203	Thermomètre à sonde inox avec câble de 700mm	-50° à +150°C	1°C	4 x 130	C	**25,15**
0167004	Thermomètre stylo Etanche	-50 à + 200°C	1°C	3.5 x 120	D	**11,30**

Thermomètre Ebro TFX410 et TFX420

- **Etanche selon IP67**
- **Pile au lithium longue durée**
- **Livré avec sonde et certificat d'étalonnage usine**
- **Résistant aux chocs**
- **Capteur Pt 1000 pour plus de stabilité et plus de précision**

Plage de température TFX410 : -50,0... à +300°C, TFX420 : -50,0... à +400°C.
Sonde : Pt 1000 dans tube en acier inox.
Fonction max/min/hold pour le TFX420.

Résolution : 0,1°C, précision : ± 0,3°C
Température d'utilisation : -25 ... +50°C
Poids : 90 g
Dimensions : 54 x 22 x 109 mm
Câble prolongateur en silicone
Sonde avec connecteur Lémosa

Référence	Désignation	Longueur du cable	Prix €HT
0700026	TFX410-1 (60)	60 cm	**220,00**
0700027	TFX410-1 (150)	150 cm	**232,96**
0700028	TFX420-1 (60)	60 cm	**273,52**
0700029	TFX420-1 (150)	150 cm	**292,24**

Thermomètre Ebro TTX 100 et TTX 110

- **Thermomètre précis et économique**
- **Plage de température : de -50°C à 350°C**
- **Certificat usine en 1 point (0°C)**

Résolution : 0.1°C de -60 à 199.9°C. 1°C au delà
Précision : +/- 0.8°C ou +/- 0.8%
Temps de réponse : 5s

Dimensions : 90 x 42 x 17
Température d'utilisation: de -20 à50°C
Dimensions de la sonde pointue: diamètre 3 mm, longueur 105 mm
Pile : CR 2032
Indice de protection : IP55
Attention : pour le TTX100, la poignée de la sonde résiste à 100°C

Référence	Désignation	Prix €HT
T162003	Thermomètre TTX100 avec câble 60 cm	**80,67**
T162004	Thermomètre TTX110 à sonde fixe	**52,49**

Grosseron S.A.V.
Pour vos opérations courantes de maintenance et dans le cadre de votre démarche qualité, GROSSERON vous propose des opérations de :
• Maintenance préventive
• Maintenance corrective
• Vérification métrologique en atelier ou sur site

Assistance au
02 40 92 07 09
sav@grosseron.com

Dépannage, maintenance, vérification, conseils, assistance technique

Thermomètre de poche Hanna

A

B

C

- **IP65 (sauf Checktemp 4)**
- **Léger**
- **Economique**
- **Conforme à la norme EN 13485 (sauf Checktemp 4)**

Sonde en acier Inoxydable.
Utilisation dans une atmosphère de -20 à 50°C.
Gamme température -50 + 150°C (Checktemp et Checktemp1).
Gamme température -50 + 220°C (Checktemp 4).

Checktemp et Checktemp 1 : Résolution : 0,1°C, précision : +/-0,3°C de -20 à +90°C ; +/-0,5°C au delà
Checktemp 4 : Résolution : 0,1°C jusqu'à 199,9°C ; 1°C au delà, précision : +/-0,4°C de -20 à +90°C ; +/-1% au delà

Référence	Désignation	Gamme °C	Repère	Prix €HT
0136108	Thermomètre Checktemp avec sonde sous acier inox 105 mm x 3 mm	-50 / 150	A	**39,86**
0136109	Thermomètre Checktemp 1 avec sonde en acier inox 105 mm x 3 mm et câble de 1 m	-50 / 150	B	**41,98**
0137034	Checktemp 4 avec sonde articulée 117 x 3,5 mm	-50 / 220	C	**45,71**

Thermomètre Infra rouge Testo 830 T1/T2

- **Rapide et universel**
- **Marquage visée laser**

Ecran rétro-éclairé.
Valeurs limites d'alarme réglable (Acoustique et optique).
Plage de mesure : -30 … +400 °C.
Emissivité réglable de : 0,2 … 1,0.

Température de fonctionnement : -20 … +50 °C
Type de batteries Pile 9V ; Autonomie 15 h
Poids : 200 g ; Dimensions : 190 x 75 x 38 mm
Matière du boîtier : ABS
Précision : ±1.5 °C ou 1.5 % v.m. (+0.1 … +400 °C) ; ±2 °C ou ±2 % v.m. (-30 … 0 °C) ; Résolution : 0.1 °C

Type de sonde k (pour 830/T2)
Plage de mesure : -50 … +500 °C ; Précison : ±0.5 °C +0.5% v.m ; Résolution: 0.5 °C

Référence	Désignation	Visée laser	Optique	Connectique supplémentaire	Prix €HT
T230945	Thermomètre TESTO 830 T1	1 point	10:1	Non	**52,70**
T230946	Thermomètre TESTO 830 T2	2 points	12:1	Type K	**70,55**

Réfractomètre à main Bellingham Eclipse

- **Peu sensible aux chocs**
- **Protégé contre l'humidité**

Echelle claire haute définition.
Prisme facile à nettoyer.
Support stable anti-roulis.
Poignée confortable et isolante.
Volet remplaçable en cas de bris.
Fonction unique d'échantillonnage "goutte à goutte".
Ajustement simple du zéro.

Utilisable jusqu'à 95°C
Modèle ATC : valeur lue ramenée à 20°C pour des mesures entre 10 et 30°C

Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs

Référence	Type	Gamme	Subdivison	ATC	Prix €HT
0008308	% BRIX	0-32 %	0,2 %	Non	**175,50**
0008302	% BRIX	0-50 %	0,5 %	Non	**175,50**
0008309	% BRIX	28-65 %	0,2 %	Non	**175,50**
0008304	% BRIX	45-80 %	0,2 %	Non	**179,10**
0008305	% BRIX	75-95 %	0,2 %	Non	**179,10**
0008311	I.R.	1,333-1,420 IR	0,001 IR	Non	**189,90**

Réfractométre numérique ATAGO - PAL

Simple : 2 touches de fonctionnement
IP 65

Large affichage digital avec indicateur de charge de batterie.
Ergonomie permettant une utilisation simple.
Nettoyage direct sous l'eau.
Prisme en verre optique résistant.
Compartiment échantillon en acier inoxydable SUS 316L.
Technologie E.L.I (External Light Interference) assurant une meilleure lecture lors de lumière externe trop importante).
Livré avec pochette rigide.
PAL-LOOP : nouveau modèle permettant une mesure en continu.

Volume échantillon : 0.3 ml
Dimensions HxLxP : 31x51x109 mm. Poids : 100g
Alimentation : 2 piles AAA
Modéle ATC : valeur mesurée ramenée à 20°C

Remise 20% déduite

Non destiné à la mesure de la teneur en sucre des moûts de raisin naturels pour la rémunération des viticulteurs

Référence	Type	Gamme	Résolution	Précision	Mode de mesure	ATC	Affichage T°c	Prix €HT
0051001	PAL-2	45-93 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100° C	9-99.9°c	**304,00**
0051003	PAL-alpha	0-85 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100° C	9-99.9°c	**288,00**
0051026	PAL-LOOP	0-85%	0.1%	0.2%	Simple/Continu	10 à 40°c	Non	**416,00**
0051002	PAL-3	0-93 %	0.1%	0.1%	Simple	10 à 100° C	9-99.9°c	**544,00**
0051004	PAL-RI	1.3306-1.5284 IR/5-45° C	0.0001 IR/1°C	0,0003 IR	Simple	Non	Non	**304,00**
0051022	PAL-BX/RI	0-93 %Brix/1.3306-1.5284 IR/ 5-45°C	0.1 % Brix/0.0001 IR/1°C	0.1%/0,0003 IR	Simple	10 à 75°c (en Brix%)	Non	**616,00**
0051005	PAL-06S	0-100 ‰ salinité	1 ‰	2 ‰	Simple	10 à 40°c	Non	**304,00**
0051006	PAL-07S	1.000-1.070 densité eau de mer	0.001	0.003	Simple	10 à 40°c	Non	**304,00**
0051029	PAL-91S	0-90% (V/V) Ethylène glycole / 0 à -50°c point congélation	0.2% / 1°c	0.4% / 1°c	Simple	10 à 40°c	9-40°c	**304,00**
0051030	PAL-Cleaner	0-25% solution de nettoyage	0.01%	0.01%	Simple	10 à 100° c	9-99.9°c	**304,00**
0051000	PAL-1	0-53 %	0.1%	0.2%	Simple	10 à 100° C	9-99.9°c	**280,00**

Thermoplongeur Julabo "série Economy" ED EH

Affichage digital
Régulation électronique
Alarme de sur-température et/ou d'assèchement

Thermostat d'immersion pour des cuves allant jusqu'à 50 litres. Ils sont équipés d'une pince de fixation pour des parois allant jusqu'à 26 mm d'épaisseur.
Partie immergée inox 165 mm réductible à 145 mm.
En plus sur la série EH :
Fonction ATC - calibration en un point pour une correction de température.
Minuterie électronique pour un temps de fonctionnement précis.
Options : pour des applications proches de la température ambiante, prévoir un serpentin de refroidissement (réf S060001).
Pour les mises à température externe prévoir le set de pompe (réf S060002).

Résolution 0.1°C ; Précision +/- 0.03°C
Puissance 2 Kw
Pompe foulante débit 15 l/mn pression de 0.35 bar

Référence	Modèle	Gamme température °C	Dimensions l x L x P cm	Poids kg	Prix €HT
T060020	ED	20 - 100	13 x 15 x 33	3,3	**599,00**
T060085	EH	20 - 150	13 x 15 x 33	3.3	**899,00**

Remise Jusqu'à 25% déduite

Stéréomicroscope STEMI DV4 ZEISS

- **Zoom facteur x1 à x4**
- **Grossissement de x8 à x32**
- **Double éclairage indépendant par LED**
- **Statif compact**

Corps du stéréomicroscope compact avec oculaire à écartement interpupillaire réglable et correction dioptrique.
Statif avec poignée de transport, éclairage incident orientable LED, transmis LED indépendant réglable en intensité.

Oculaire x10 champs de 20 mm
Distance de travail 92 mm sans lentille additionnelle
Champ objet observé de 25 à 6,3 mm
Prise de vue possible sur oculaire

Référence	Version	Prix €HT
S226710	DV4 complet avec statif	**1396,56**

Microscope Primostar ZEISS

- **Puissance, performance, rentabilité**
- **L'investissement idéal au service de l'enseignement, des laboratoires, des cabinets médicaux et des applications sur le terrain**

Solide, simple à utiliser, équipé d'une excellente optique et surtout proposé à un prix avantageux, telles sont les caractéristiques très spécifiques, exigées des microscopes d'enseignement.

Eclairage modulaire : halogène 30W / LED avec ou sans réglage de Kohle. Boîtier d'alimentation exterieur. Poignée de transport. Le tube de Siedentopf : ajustement à la taille de chaque utilisateur. Platine à commande à droite ou a gauche. Optique plane sur objectifs x4, x10, x40 et x100 immersion. Optique plane sur objectifs x4 et contraste de phase sur x10Ph1, x20Ph2 et x40Ph2 selon modèle. Oculaires grand champ 18 ou 20 mm, pointeur selon modèle. Version trinoculaire.

Référence	Commande platine	Eclairage	Köhler	Oculaires	Sortie trinoculaire	Contraste de phase	Objectif x100 à sec	Pointeur dans oculaire	Prix €HT
M226818	à droite	Halogène 30W + LED	Fixe	18 mm				oui	**1250,48**
M226819	à gauche	Halogène 30W + LED	Fixe	18 mm					**1286,56**
M226820	à droite	Halogène 30W + LED	Fixe	18 mm			oui		**1286,56**
M226821	à droite	Halogène 30W + LED	Réglable	20 mm				oui	**1710,72**
M226825	à droite	Halogène 30W + LED	Réglable	20 mm	oui				**1837,44**
M226823	à droite	Halogène 30W	Réglable	20 mm	oui	x 40 pH2			**1894,64**
M226824	à droite	Halogène 30W	Réglable	20 mm		x 10 Ph1 x20 Ph2 et x40 Ph2			**2059,20**
M226828	à droite	Halogène 30W + LED	Réglable	20 mm	Caméra HD incluse				**3388,00**

Source de lumière froide MLC-150 Motic

- **150W**

Puissance lumineuse = 150W, intensité variable.
A compléter par une fibre optique.

Référence	Désignation	Prix €HT
6.243362	Source de lumière froide 150W	**323,31**
6.243363	Fibre optique flexible mono bras 18 mm	**207,98**
6.243364	Fibre optique annulaire diamètre 61 mm	**267,54**
6.243365	Fibre optique autoportante 1 bras	**77,52**
6.243366	Fibre optique autoportante 2 bras	**142,76**
6.243359	Filtre bleur pour source de lumière froide MLC-150	**27,41**
6.243358	Lampe halogène 150W pour source de lumière froide	**55,77**

Poste de sécurité microbiologique MSC-Advantage THERMO

- **Efficacité**
- **Sécurité**
- **Rapport qualité-prix optimisé**
- **Certifiée EN12469**

Confinement
- Compensation et l'équilibrage des flux SmartFlow avec indicateur
- Alarme de vérification numérique du débit (DAVe)

Confort
- Le faible niveau sonore
- Façade inclinée à 10°
- Espace de travail spacieux avec repose-bras confortables

Commodité
- Le panneau de commande intuitif
- Le SmartPort organise les tuyaux et câbles
- Mode nuit : débit réduit à 30%

Nouveau

Equipement standard : 2 passages de câbles 76 mm, 2 prises électriques, ouverture de travail 200 mm, ouverture maximum avant 535 mm, capacité de charge du plan de travail = 25 K. Plan de travail segmenté.
Certification EN 12469 LNE/TUV pour modèle 0.9 et 1.2 m , TUV pour modèle 1.5 et 1.8 m.

Référence	Modèle	Dimensions externes LxHxP mm	Dimensions internes LxHxP mm	Intensité lumineuse lx	Niveau sonore dB (A)	Prix €HT
P073527	0.9 m	1000x1522x798	900x780x630	>800	<55	**5985,96**
P073528	1.2 m	1300x1522x798	1200x780x630	>850	<55	**6551,19**
P073529	1.5 m	1600x1522x798	1500x780x630	>1250	<59	**7548,85**
P073530	1.8 m	1900x1522x798	1800x780x630	>1300	<59	**7784,57**

Livraison, installation et contrôles THERMO

Référence	Désignation	Prix €HT
L073553	Livraison simple RDC ou à quai pour un appareil	**201,00**
M073521	Mise en place ,en service et contrôle pour un PSM en RDC ou accès avec ascenseur	**407,00**
M073522	Mise en place ,en service et contrôle par appareil supplémentaire en RDC ou accès avec ascenseur	**201,00**
M073523	Mise en place ,en service et contrôle pour un PSM avec portage	**814,00**
M073524	Mise en place ,en service et contrôle par appareil supplémentaire avec portage	**402,00**

Piétement pour flux laminaire et PSM THERMO

Pour taille	0.9 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	Toutes tailles
Piétement hauteur de travail 750 mm	P073508	P073506	P073511	P073513	
Prix € HT	**466,46**	**472,27**	**557,76**	**563,57**	
Roulettes pour piétement hauteur 750 mm induit une hauteur de travail de 850 mm					R073505
Prix € HT					**372,67**
Piétement hauteur de travail ajustable au montage de 750 à 950 mm	P073507	P073509	P073510	P073512	
Prix € HT	**561,08**	**650,72**	**707,99**	**752,81**	
Barre repose pieds pour piétement non électrique	B073504	B073505	B073506	B073507	
Prix € HT	**209,95**	**322,15**	**334,90**	**351,90**	
Piétement avec réglage électrique de 750 à 950 mm avec télécommande uniquement pour PSM MSC-Advantage	P073514	P073515	P073516	P073517	
Prix € HT	**2658,49**	**2822,00**	**3121,63**	**3402,17**	

Grosseron

Commandez en ligne sur...
www.grosseron.com

Frais de port réduit, pas de minimum de commande, pas de frais de gestion, paiement sécurisé

Siège de laboratoire polyuréthane Llg

Remise 40% déduite

EN 1728, EN 1021-1, EN 1021-2, EN 61340-5-1

Surfaces faciles à nettoyer et à désinfecter. Siège pivotant dont la hauteur est réglable. L'angle et la hauteur du dossier réglables garantissent une position d'assise ergonomique en permanence.
Structure des pieds en 5 branches, avec roulette ou patins. Accoudoirs et repose pieds selon les modèles.

Référence	Description	Hauteur de siège mm	Repère	Prix €HT
9.732203	5 roulettes	425 - 560	A	**116,01**
9.732202	5 patins + repose pied	525 - 770	B	**151,04**
6.258636	5 patins + repose pied	500 - 790	-	**239,20**
9.732200	5 patins + repose pied + accoudoirs	525 - 770	C	**180,81**
9.732201	5 roulettes	450 - 580	D	**130,23**

Nouveau

Tabouret Inox 5 branches

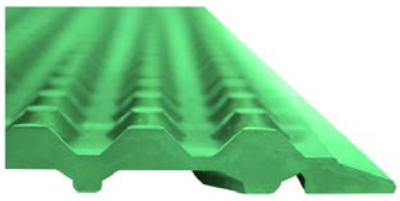
Tabouret TOUT INOX
Lavable aux jets, résiste à la corrosion

Assise inox diamètre 340 mm.
Piétement inox 5 branches diamètre base environ 540 mm.
Contact au sol : patins ou roulettes (tige des roulettes inox).
Colonne mécanique à vis en inox avec gorge évitant toute descente brutale.
2 versions :
Version basse avec patins ou roulettes
Version haute avec repose pieds sur patins uniquement. (Repose pieds en inox réglable en hauteur par vis de serrage.)

Inox 304

Référence	Modèle	Patins	Roulettes	Repose pied	Hauteur réglable mm	Prix €HT
S064151	5 B	X			450 - 600 mm	**399,50**
S064152	5 B		X		450 - 600 mm	**424,15**
S064153	5 B/RP	X		X	620 - 770 mm	**522,75**

Tapis ergonomique Caoutchouc Ergomat Hygiène



Ergonomique

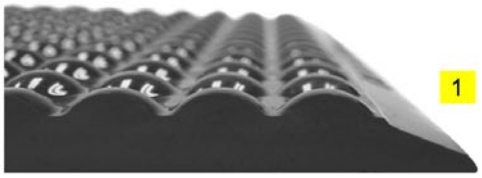
Idéal pour l'industrie agroalimenatire ou les hopitaux
Autoclavable
Caoutchouc pur à 100%
Garantie 3 ans
Bordures bisautées

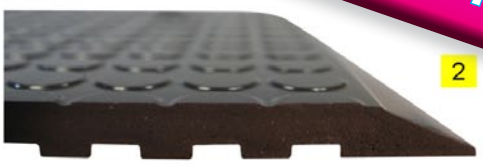
Le tapis Ergomat Hygiène est fait de caoutchouc pur de première qualité. Son design unique contribue à augmenter le confort de l'utilisateur tout en prévenant les glissades ou chutes, en réduisant les problèmes musculaires, en améliorant la productivité et en diminuant les arrêts de travail.
Satisfait aux exigences en salle blanche classe 3 (100).

Offre au m^2 possible sur demande

Couleur				
Ergomat Hygiène à bulles 60 x 90 cm	0332011	0332012	0332013	0332014
Prix € HT	**84,60**	**84,60**	**84,60**	**84,60**

Tapis ergonomique Polyuréthane Ergomat Infinity





Ergonomique Confortable

- **Milieu sec**
- **Garantie 12 ans**
- **Bordures bisautées**

La surface non poreuse du tapis Ergomat Infinity facilite son entretien. Il est également très résistant aux produits chimiques (à l'exception des solvants organiques) et résiste aux UV.

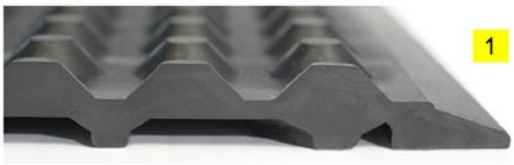
Infinity à bulles :
Idéal en milieu sec, laboratoire, salle blanche.
Propriétés ergonomiques réelles, pas seulement anti-fatigue. Son design unique stimule le corps humain, ce qui augmente la circulation sanguine et le niveau d'alerte des employés. Satisfait aux exigences en salle blanche classe 5 (100).

Infinity uni :
Durabilité imbattable et bénéfices antifatigue garantis à vie. Le tapis uni permet l'utilisation de chariots. Satisfait aux exigences en salle blanche classe 5 (100).

Offre au m^2 possible sur demande

Couleur		■	□	▫	■
Ergomat Infinity à bulles 60 x 90 cm	1	0332001	0332002	0332003	0332004
Prix € HT		88,88	88,88	88,88	88,88
Ergomat Infinity uni 60 x 90 cm	2	0332005	0332006	0332007	0332008
Prix € HT		75,68	75,68	75,68	75,68

Tapis ergonomique Ergomat Nitril



Ergonomique Confortable

- **Idéal en milieu sec, humide, industrie**
- **Nitril pur à 100%**
- **Durabilité et durée de vie imbattables**
- **Garantie 3 ans**
- **Bordures bisautées**

Le tapis Ergomat Nitril est fabriqué en gomme de nitril pure de première qualité. Conçu pour augmenter le confort tout en prévenant les glissades et les chutes possibles en réduisant les problèmes musculaires, en améliorant la productivité et en diminuant les arrêts de travail. Propriétés ergonomiques réelles, pas seulement anti-fatigue. Son design unique stimule le corps humain, ce qui augmente la circulation sanguine et le niveau d'alerte des employés.

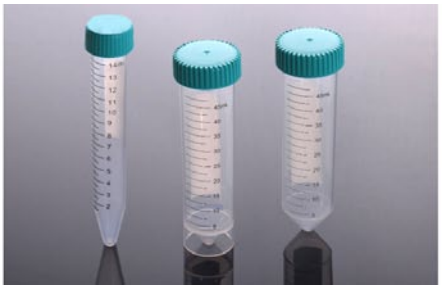
Ergomat Nitril à bulles :
Satisfait aux exigences en salle blanche classe 3 (100). Diminution des risques de contamination croisée.

Ergomat Nitril uni :
Satisfait aux exigences en salle blanche classe 5 (100). Surface lisse facilitant l'entretien.

Offre au m^2 possible sur demande

Couleur		■
Ergomat Nitril à bulles 60 x 90 cm	1	0332009
Prix € HT		73,92
Ergomat Nitril uni 60 x 90 cm	2	0332010
Prix € HT		68,64

Tube NEST 15 et 50 ml



Prix bas

- Stérilisé par E-beam
- Certifié stérile, non pyrogène, Dnase et Rnase free
- Ouverture et fermeture d'une seule main

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.
Les tubes 15 et 50 ml Nest sont en polypropylène et le bouchon en polyéthylène. La version Prénium est certifiée FDA USP IV et permet des centrifugations supérieures (10000g en 15ml/ 12000g en 50ml).
Les tubes Nest possèdent une graduation noire haute clarté ainsi qu'une zone blanche d'inscription. Ils sont disponibles en vrac rangés ou en portoir réutilisable. La version jupée permet une stabilité individuelle du tube sur la paillasse.

Référence	Volume ml	Qualité	Max RCF xg	Fond	Qté/sachet	Conditionement	Prix €HT
0999098	15	Prémium	10 000	V	50 (Rack)	500	**49,90**
0999099	15	Prémium	10 000	V	50 (Vrac)	500	**42,00**
0999100	50	Prémium	12 000	V	25 (Rack)	500	**69,90**
0999101	50	Prémium	12 000	V	25 (Vrac)	500	**55,90**
0999102	15	Standard	8 000	V	50 (Rack)	500	**42,00**
0999103	15	Standard	8 000	V	50 (Vrac)	500	**37,00**
0999104	50	Standard	10 000	V	25 (Rack)	500	**53,00**
0999105	50	Standard	10 000	V	25 (Vrac)	500	**44,90**
0999106	50	Standard	12 000	V+Jupe	25 (Vrac)	500	**58,90**

Microtube "Cap Lock" NEST

Prix bas

- Dnase et Rnase free
- Fermeture sécurisé "Cap lock"
- Centrifugation 30 000 g

Nest est une entreprise de haute technologie spécialisée dans la fabrication de consommables plastiques de grande qualité pour la recherche. Nest est certifiée ISO 9001:2008, CE et FDA.
Les microtubes Nest sont en polypropylène USP IV certifié sans trace de métaux.
Ils existent en 0.6 ; 1.5 et 2 ml. Sans endotoxine. Gradué. Zone dépolie pour marquage. Ouverture et fermeture facile et sécurisée. PP autoclavable à 121°C. Stockage -80°C. Le dessin du bouchon permet l'entrée d'aiguille.

Référence	Volume ml	Fond	Conditionement	Prix €HT
0999109	0.6	V	1000	**10,90**
0999110	1.5	V	500	**5,90**
0999111	2.0	U	500	**6,90**

Marche pied à roulette

Métal revêtu de polyprolpylène bleu ou rouge, exempt de plomb et de cadmium. Très facile à déplacer grâce à 3 roulettes. Surface anti-dérapante.

Référence	Couleur	Hauteur mm	Ø interme mm	Ø externe mm	Prix €HT
9.700400		430	290	440	**59,90**
9.700401		430	290	440	**59,90**

Agitateur magnétique UniTexer1 LLG

Dernière Minute

Economique

Agitateur vortex compact, plage de vitesse de 0 à 4500 tr/mn.

Orbite : 4.5 mm
Dimensions (lxpxh) : 100x100x70 mm
Poids : 550 g
IP 43

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263490	UniTEXER 1	**125,00**

Agitateur magnétique UniStirrer2 LLG

Economique

Un agitateur magnétique sans chauffage à un prix raisonnable pour des volumes jusqu'à 1000 mL. La vitesse d'agitation est ajustable de 0 à 2000 tr/min.

Dimensions (lxpxh) : 150x135x33 mm
Ø plaque : 120 mm
Poids : 500 g

Référence	Désignation	Prix €HT
6.263430	UniSTIRRER 2	**65,00**

Milieux de culture déshydratés

Nouveau

HIMEDIA®

Référence	Milieu - Flacon de 500g	Prix de lancement
8479017	Agar	**43.35**
8479011	Baird Parker (base) - Gélose de	**38.50**
8479026	Caséine soja - Bouillon (Caso Bouillon = Tryptic Soy Broth)	**18.70**
8479009	Caséine soja - Gélose	**28.90**
8479002	Chloramphénicol - Gélose glucosée au	**20.10**
8479005	Coeur - cervelle - Bouillon	**42.35**
8479006	Eau peptonée tamponnée	**17.00**
8479001	Nutritif (Nutrient broth) - Bouillon	**30.60**
8479018	Orange - Gélose à l'extrait d'	**49.00**
8479010	Oxytétracycline (base OGA) - Gélose glucosée à l'	**24.00**
8479022	Plate Count Agar (PCA)	**20.00**
8479007	Sabouraud au chloramphénicol - Gélose de	**32.30**
8479004	Tryptone sel - Bouillon	**20.40**
8479003	VRBG (Cristal violet et au rouge neutre) - Gélose glucosée au	**22.95**
8479023	VRBL (Cristal violet et au rouge neutre) - Gélose lactosée au	**20.40**